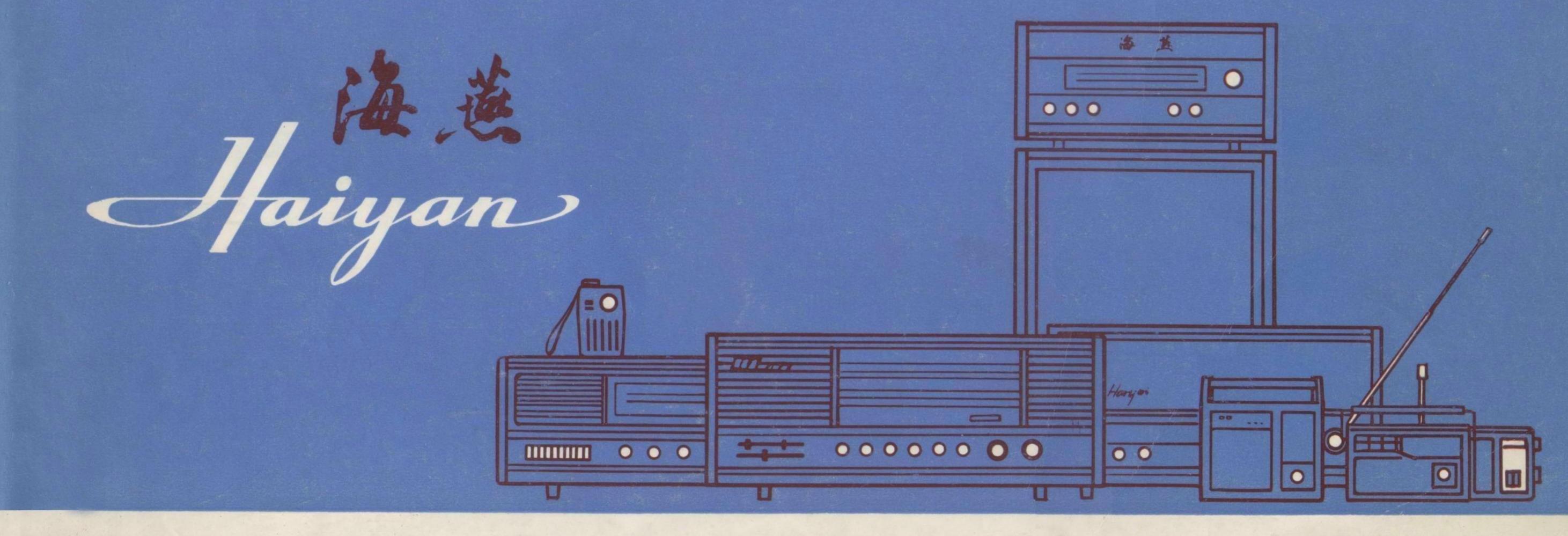
上海一口一厂收音机线路集

SHANGHAI IDI CHANG SHOUYINJI XIANLUJI

本资料由OKXIA视听皮带资源库www.okxia.cn提供





写在前面

1970年以来, 我厂生产投入市场的各类收音机已达五百四十余万架。

我们经常收到同行业兄弟单位及无线电修理部门的来信,索取我厂所生产的各类收音机的电原理图和接线图等资料。为了更好地同兄弟单位交流,便于修理部门的工作,我们特将我厂70年以来生产投入市场的各类收音机资料汇编成册提供给大家,内容包括机器型号、外型照片、主要性能、注意事项、电原理图和接线图等。

本资料仅作参考,在实际生产中部分机器可能略有更改。

由于我们初次做这项工作,汇编的资料不尽完全,请使用同志批评指正。

上海一〇一厂技术资料室1981年2月

目

台	式		
	海燕牌	· T241型14半导体管 4 波段交流台式收音机	1
	海燕牌	· T321型12半导体管 2 波段交流台式收音机	6
	海燕牌	T 322 型 8 半导体管 2 波段交直流两用台式收音机	9
	海燕牌	· K103 型石英电子钟控台式收音机····································	.2
	红波牌	2171型7半导体管3波段收、扩、对讲、交直流四用机1	6
	红波牌	2601型6半导体管3波段收、扩、对讲三用机2	20
8	海燕牌	· D321 型 5 电子管 2 波段交流台式收音机2	22
	海燕牌	² D322 型 (D322-1)6 电子管 2 波段交流台式收音机·······2	4
	红波牌	2 269 型 6 电子管 2 波段交流台式收音机2	26
	海燕牌	· F321型12半导体管 2波段收音、电唱两用机2	8
便	携式		
·~			
	And the second control of	· B321型6半导体管2波段便携式收音机3	
	海燕牌	· B331型8半导体管3波段便携式收音机3	34
	海燕牌	· B332-1型(B332)6半导体管 3 波段便携式收音机3	37
	红波牌	2 172 型 7 半导体管 2 波段便携式收音机	39
	红波牌	2 161 型 6 半导低管 3 波段便携式收音机	11
	海燕牌	· 161-2型6半导体管3波段便携式收音机····································	13
	红波牌	2 151 型 5 半导体管 2 波段便携式收音机	15

红波牌 152 型 5 半导体管 2 波段便携式收音机…………………………………………………………47

	海点	族牌	B 411 型 7 半导体管单波段便携式收音机49
	海点	族牌	B 412 型 7 半导体管单波段便携式收音机·······51
袖	珍	式	
	海点	族牌	X 411/412 型 6 半导体管单波段袖珍式收音机····································
	海点	族牌	X 413 型 6 半导体管单波段袖珍式收音机····································
	海点	长牌	X 418 型 6 半导体管单波段袖珍式收音机

海燕牌T241型十四半导体管4波段交流台式收音机

——获 1979 年第七届全国收音机评比一等奖及 1980 年上海市 优质产品奖和著名商标证书。





本机为四波段14半导体管交流台式收音机,适用于有220 伏交流电的城市、农村及边疆地区收听调幅广播用,本机低频放大部分采用无变压器(OTL)电路,並设有高低音调连续调节装置。机内接有两个扬声器,声音宏亮,音质优美,如果再外接喇叭箱则音质更佳。电源开关、拾音和波段转换采用推键开关,操作简便。音量和音调电位器采用滑杆式电位器,式样新颖 调谐部分装有飞轮,调节轻便。机内磁性天线采用转动装置,便于选择收听远地电台。本机配以较大型的木壳,外型设计端庄、美观

主 要性能:

2. 灵敏度(当信号噪声比不小于20分贝时):中波:不劣于1毫伏/米 短波:不劣于100微伏

3. 输出功率:额定功率:500毫瓦 不失真功率:不小5瓦

4. 电 源:交流 220 伏 (50赫)

5. 扬声器: Φ165毫米(6½吋)8欧姆Φ100×160毫米(4×6吋)4姆欧二个串联

6. 电源消耗:约15瓦

B G 8: 3DG6 音调反馈放大级 半导体管: BG1: 3 A G 1 变频级 3 B X 3 B BG9: 3AG1C) B G 2: 激励推动级 3 A X 31 B B G 10: 3AG1C BG3: 3 A X 31 C 3AG1C 第二中放级 B G 11: BG4: 3D G 12 B G 12: B G 5: 3AX31C电子滤波器 串接互补功率放大级 3 A D 6 BG 13: 3DG6B G 6: 前置赦大级 B G 14: 3 A D 6 3 A X 31 B B G 7:

D1: 2AP9 大信号自动增益控制

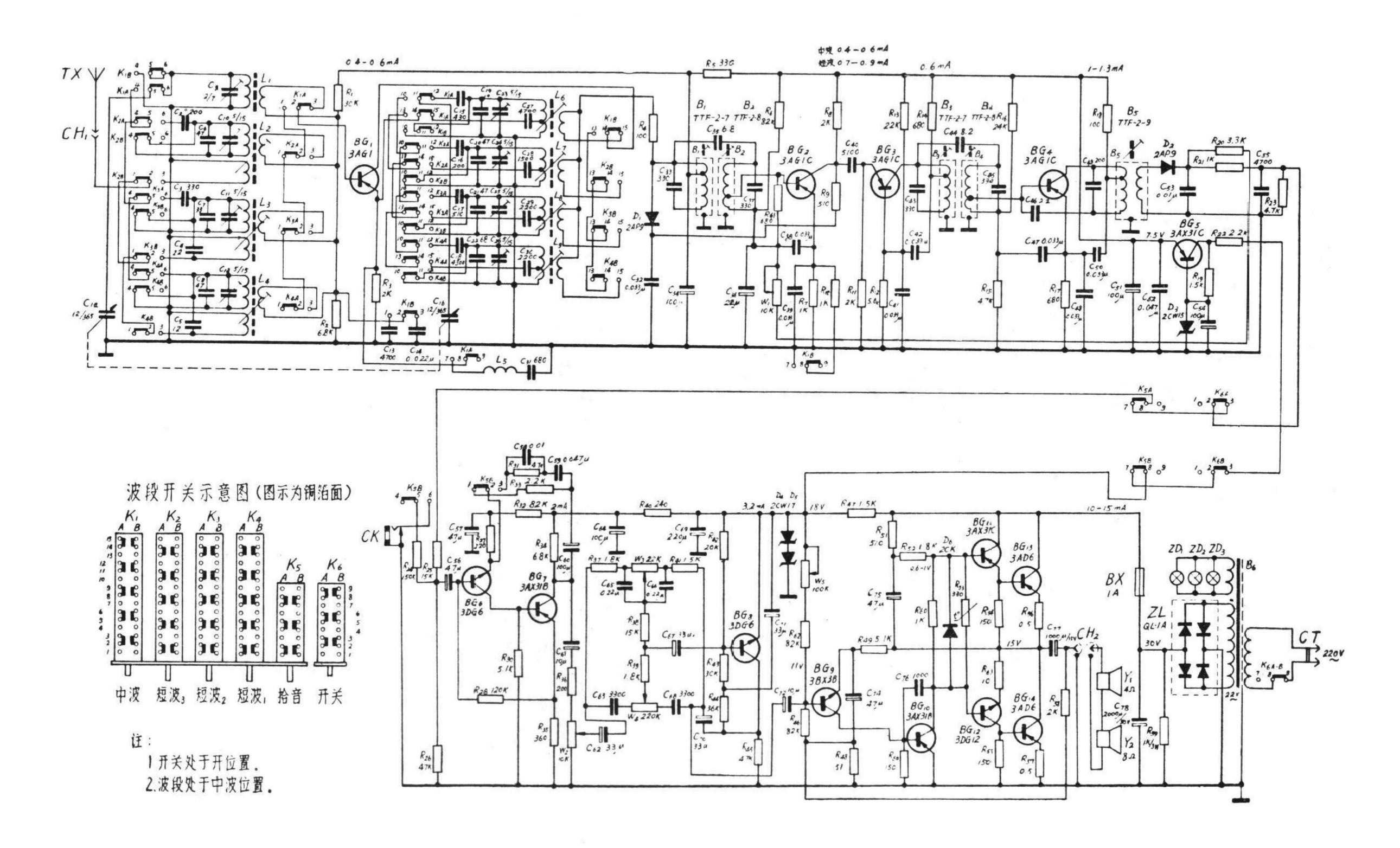
D2: 2AP9 检波D3: 2CW15 稳压D4、D5: 2CW17×2 稳压D6: 2CK(代用品)补偿

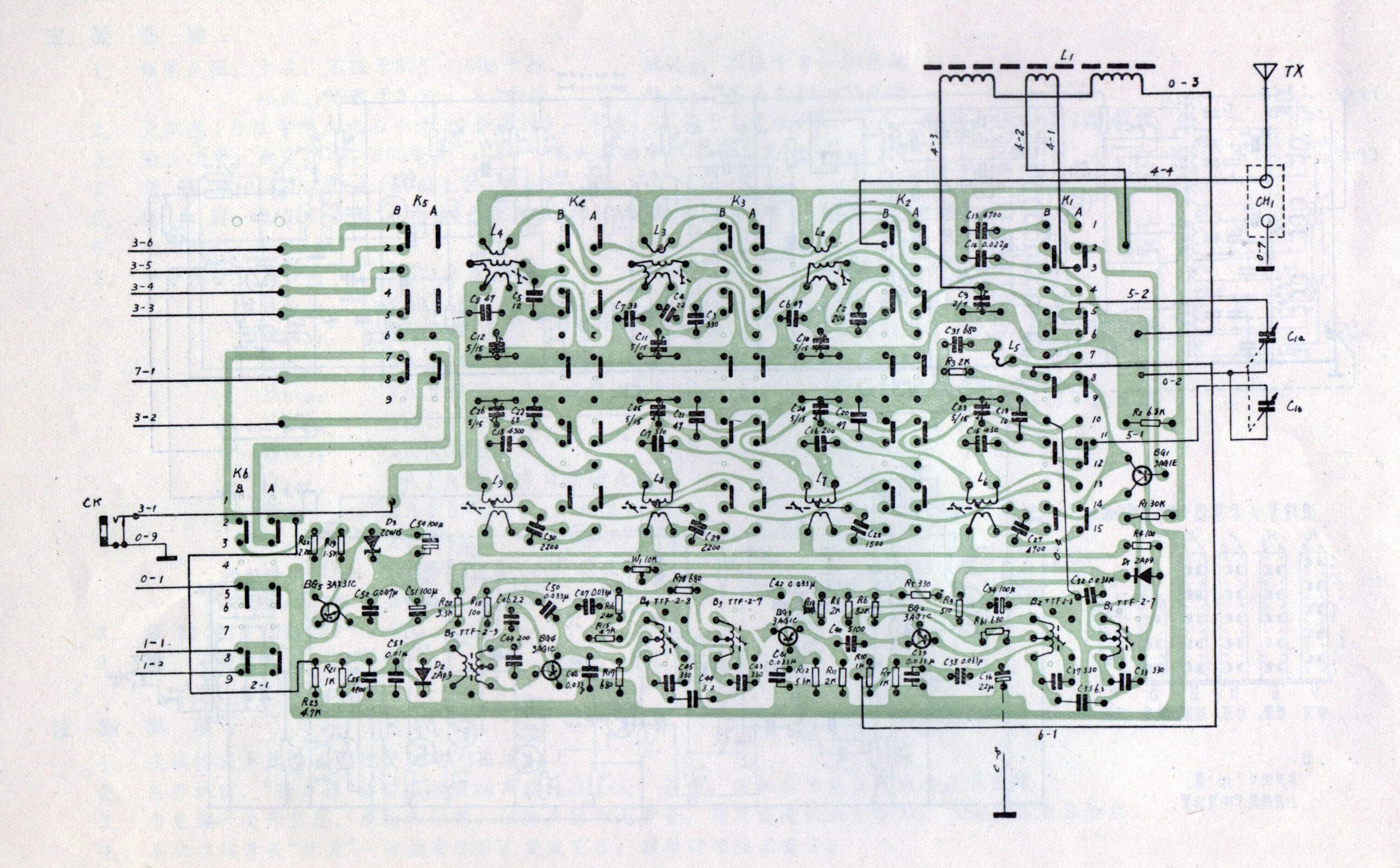
8. 保险丝: Ф5×20─1安

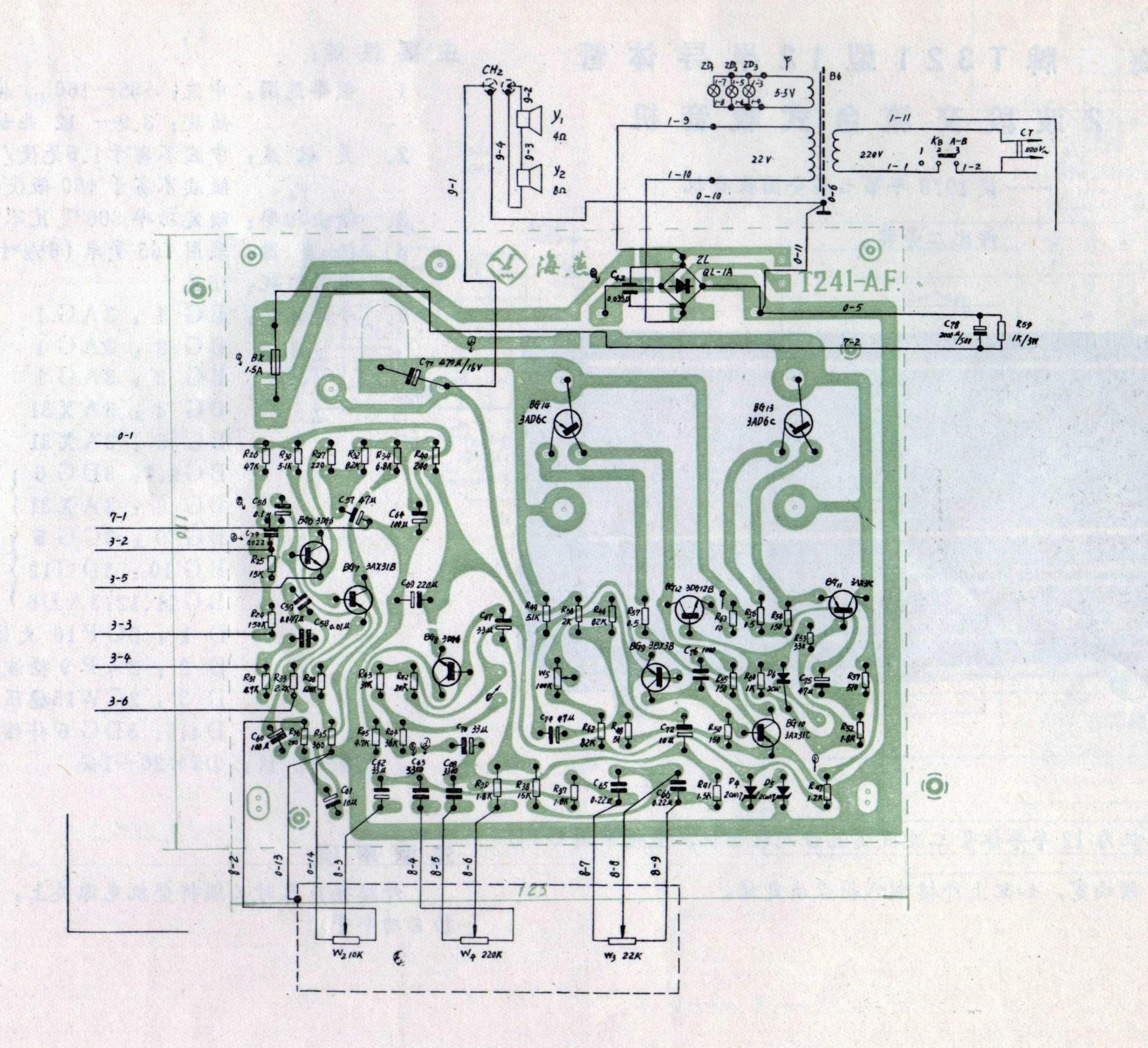
9. 重 量: 毛重: 11.5公斤 净重: 9公斤

注 意 事 项:

- 1. 在换接扬声器时必须把整机电源关掉!
- 2. 在开机前,"扬声器"插口必须有扬声器接在上面,否则,开机后可能使末级功效管烧坏。
- 3. 当电源开关开启后,若指示灯亮,但扬声器中无声音,则可能是保险丝烧断,应换上备用保险丝。
- 4. 本机推键开关"开关"一档接有220 V交流电压,维修时须注意安全。

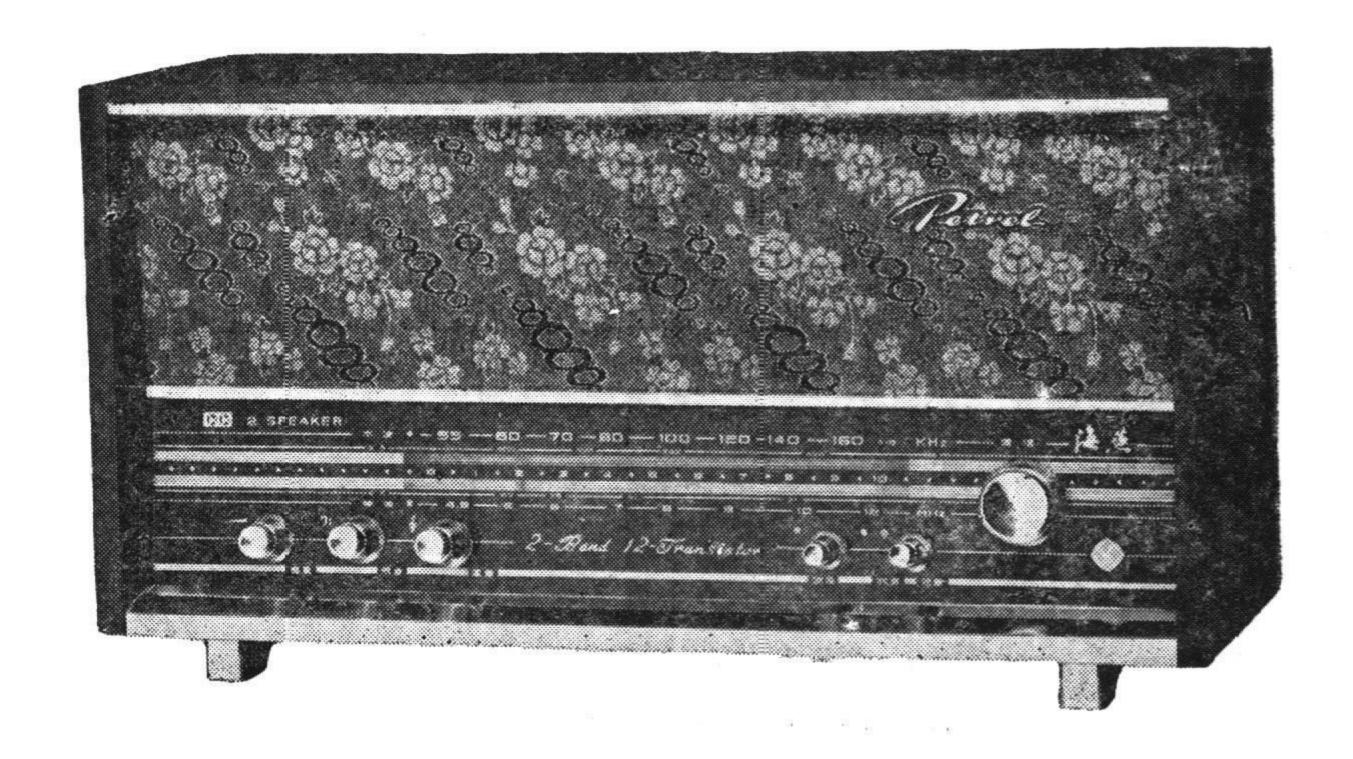






海燕牌T321型12半导体管2波段交流台式收音机

——获1979年第七届全国收音机 评比二等奖。



本机为12半导体管二波段交流台式收音机,低频采用OTL 电路,频响宽,如配上外接喇叭箱音质更佳。

主要性能:

- 1. 频率范围: 中波: 535--1605千赫 短波: 3.9-- 12 兆赫
- 2. 灵敏度:中波不劣于1.5毫伏/米 短波不劣于150微伏(信号噪声比为20分贝)
- 3. 输出功率:额定功率 300 毫瓦不失真功率不小于 5 瓦
- 4. 扬声器: 采用165毫米(6½吋)4欧姆2只串联
- 5. 电源消耗: 15瓦
- 6. 半导体管: BG 1: 3AG1 变频

BG 2、3AG1 第一中放

BG 3: 3AG1 第二中放

BG 4: 3AX31 射极跟随

BG 5: 3A X 31 音调反馈放大

BG6、7: 3DG6 } 差分激励放大

BG 8: 3AX31)

BG 9: 3CG5

BG11,12:3AD6

D1:2CP10 大信号自动增益控制

D 2: 2AP9检波

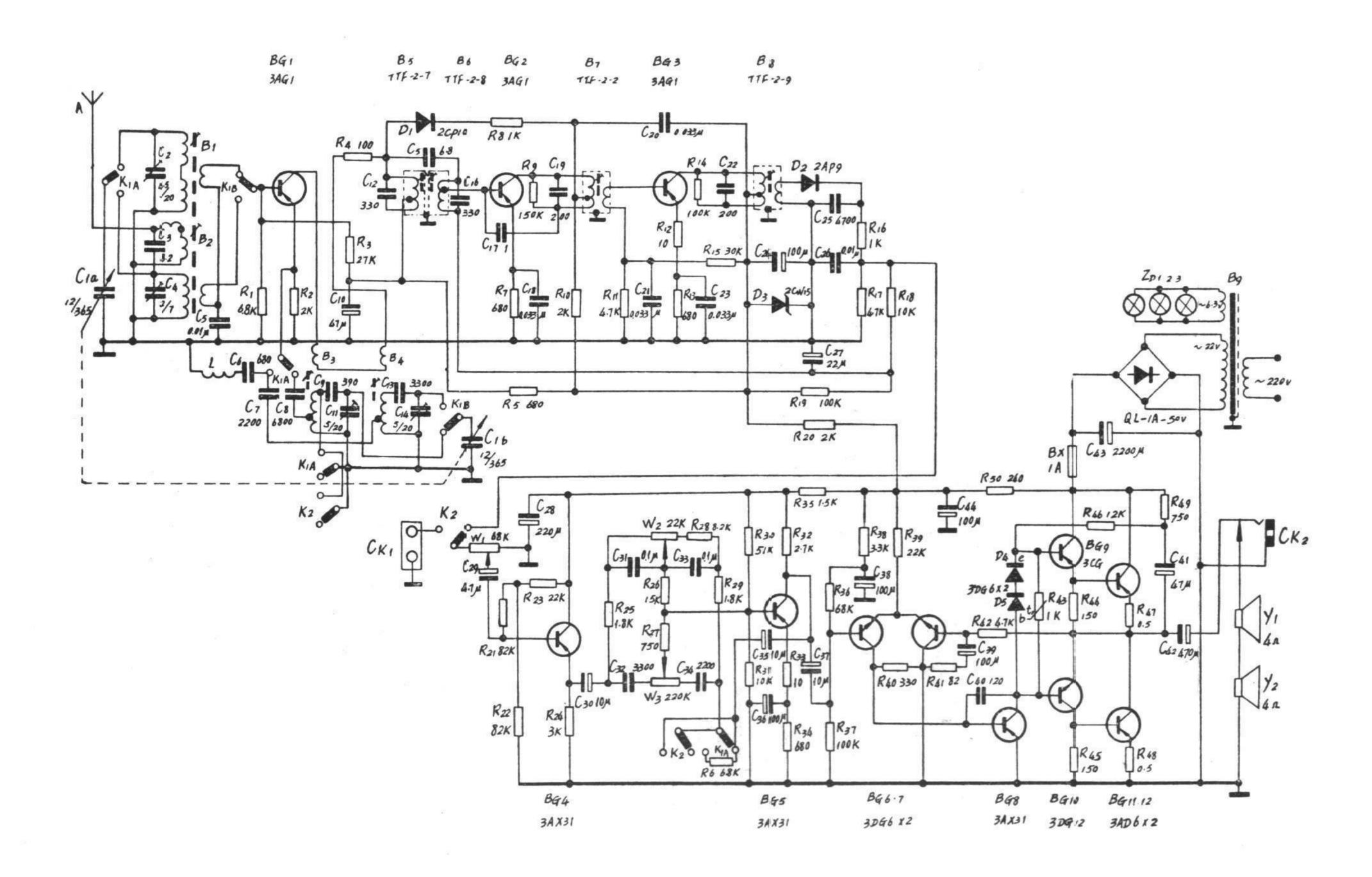
D 3: 2CW15稳压

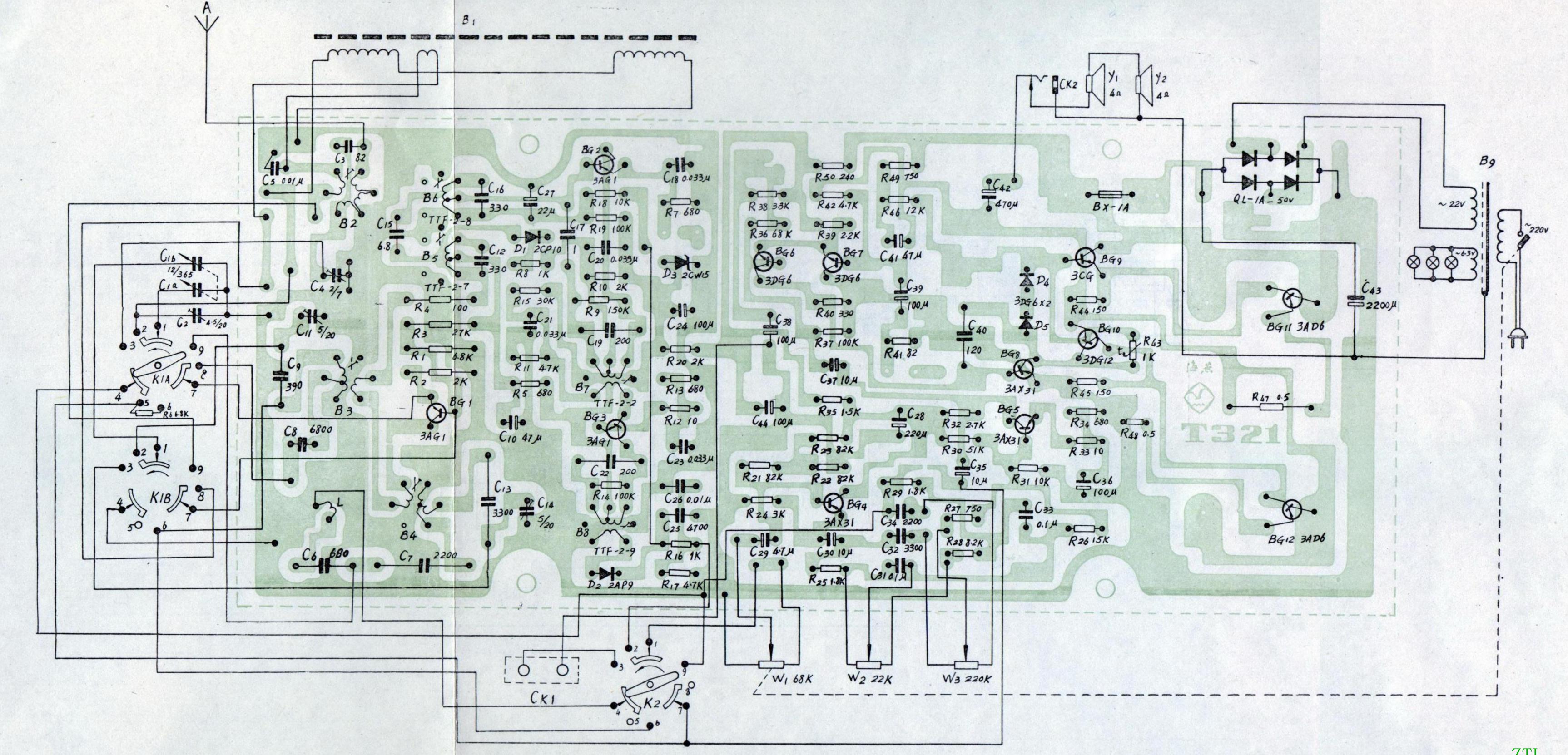
D4、5: 3DG 6 补偿(利用管接e.b极)

7. 保险丝: Ф5×20─1安

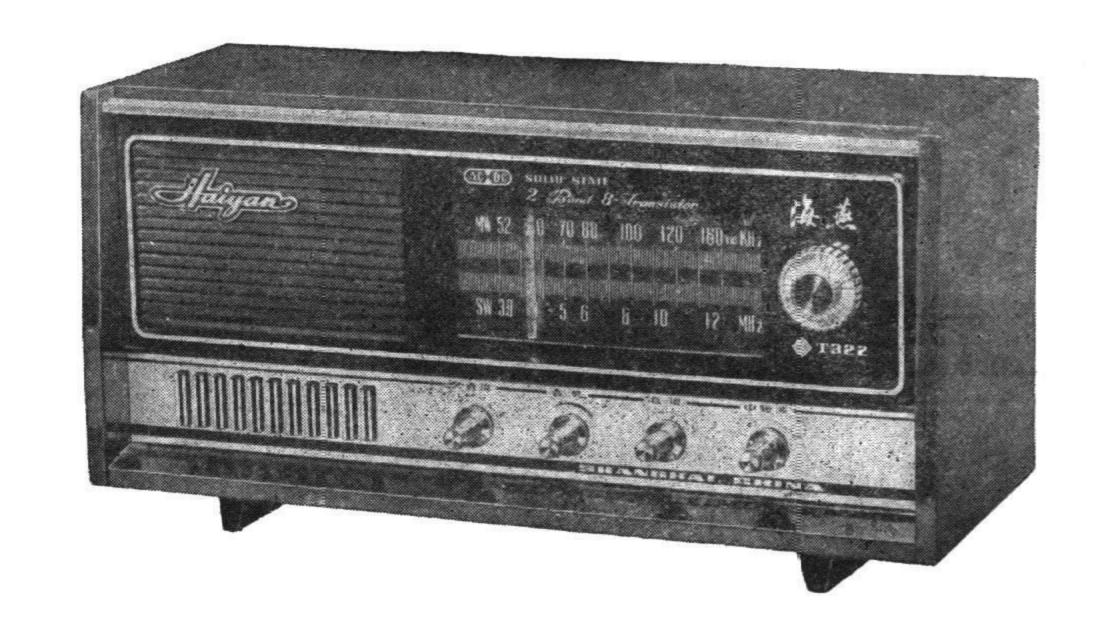
注意事项:

外接扬声器时必须将整机电源关上,避免烧坏保险丝和3AD6功率管。





海燕牌T322型8半导体管2波段 交直流两用台式收音机



本机为8半导体三极管二波段调幅广播收音机,使用220伏(50赫)交流电源或9伏直流电源(1号电池6节)。电路工作稳定,中放采用"接力"AGC电路,低放采用变阻器形式的OTL电路,采用6½ 叶直径的扬声器。

E 要性能:

四 安	E 能:			
1.	频率范围:	中波	525—1605	5千赫
		短波	3.9—12兆	林
2.	中频频率:		465 ± 4千元	赫
3.	灵敏度:	中波	不劣于	1.5毫伏/米
		短波	不劣于	150 微伏
4.	选择性:		不劣于	20分贝
5.	输出功率:	额定功率	不劣于	0.3瓦
		最大功率	不劣于	1.3瓦
6.	电源消耗:	交流:约5瓦	直流:	零讯 < 35 毫安满讯 < 400 毫安
7.	扬声器:	◆167毫米		8 欧姆
8.	外形尺寸:	$440 \times 195 \times 1$	70毫米3	59
9.	重 量:	3.75公斤		3
10.	半导体管:	BG1	3 A G 1 D	变频
		BG2	3 A G 1 B	第一中放
		B G 3	3 A G 1 B	第二中放
	## F	B G 4	3 A X 31 C	前置低放
		BG5	3 A X 31 B	激励放大
		BG6	3 A X 31 B	变阻管
		BG7.8	2 Z 800 A	推挽功率放大器
		B G 9	2 C W 5 4	稳压

2 A P 9

QL0.5A

11. 保险丝: Ф5×20─1安

B G 10

B G 11

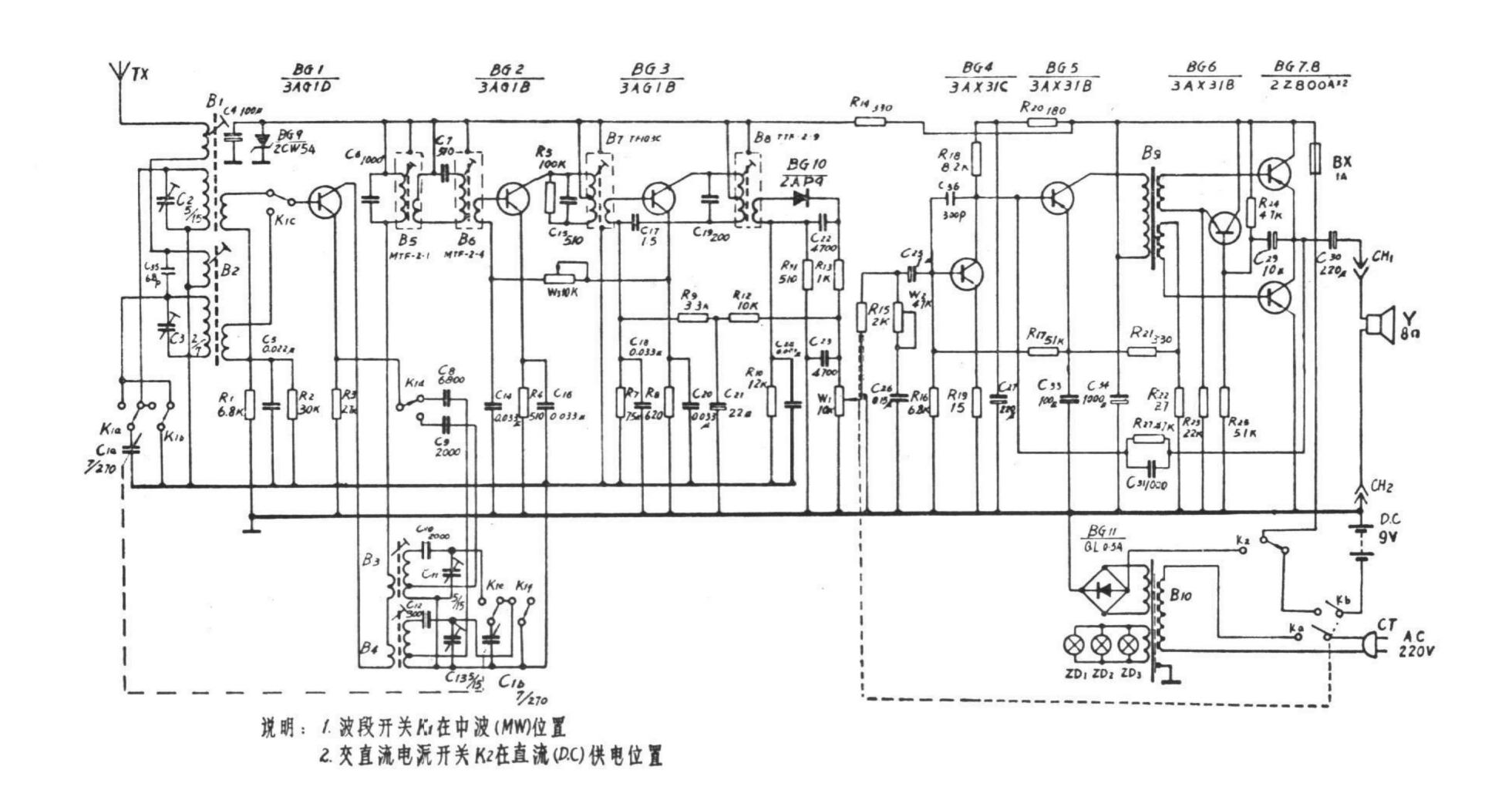
检波及自动增益控制

全波整流

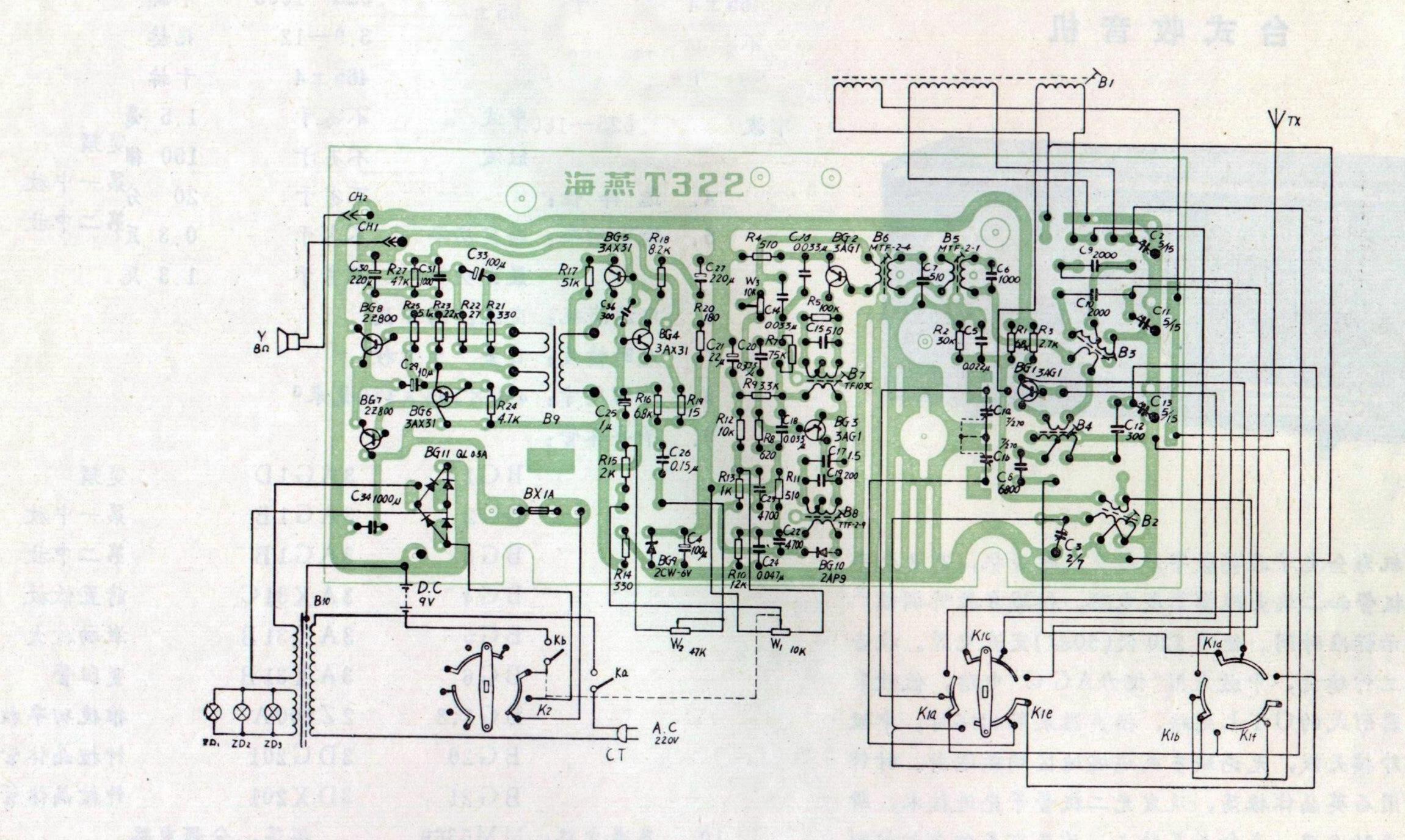
附各级测量电压数据:

级	别	BG ₁	BG ₂	BG ₃	BG ₄	BG 5	BG 6	BG ₇ BG ₈	BG ,	B G 1 0
测量	量点	R3两端	R ₄ 两端	R ₈ 两端	集电极-1	发射极-1	R 2 3 两端	每 管 C.E.两端	正极-1	C ₂₃ 两端
电	压	0.85~0.95 伏	0.45~0.52 伏	0.78~0.82 伏	2.4~2.8 伏	2.3~2.6 伏	5.8~6	5.6~5.8	6~6.3 伏	0.34~0.35 伏

注:表中各级电压是在交流供电,波段选择中波,频率调在低端(550千赫—650千赫)时测量值。

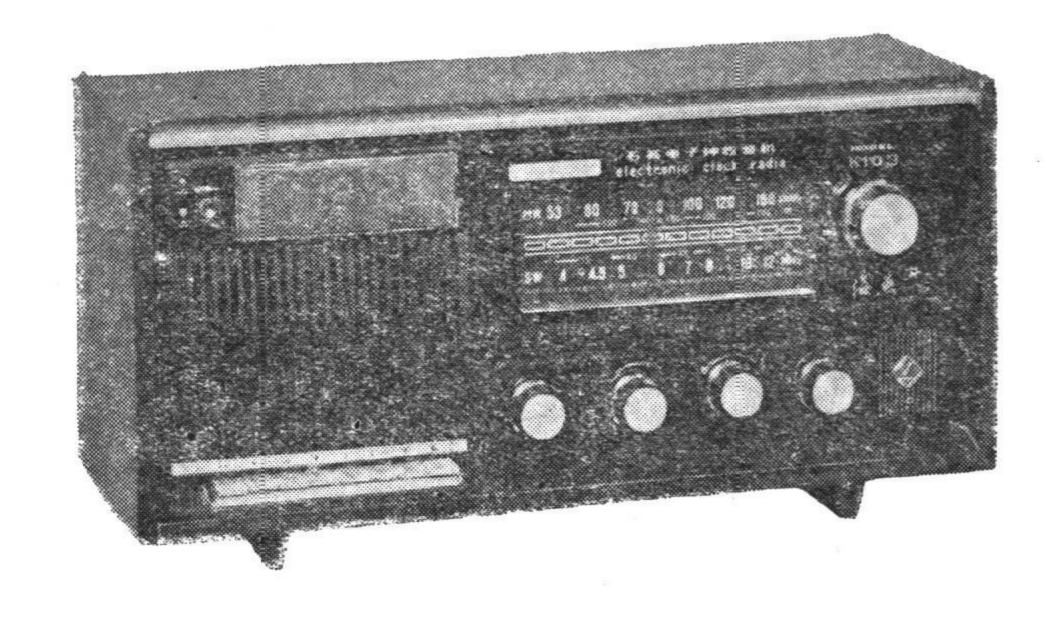


ZTL



事等于萝芙玉豆601为鲜病

海燕牌K103型石英电子钟控 台式收音机



本机为全电子石英数字钟控交流收音机,有8个半导体三极管和二块大规模集成电路,供城乡收听调幅广播及显示标准时间。使用220伏(50赫)交流电源。收音机电路工作稳定,中放采用"接力AGC"电路,低放采用变阻器形式的OTL电路,扬声器采用4×6吋。中短波均能外接天线,无论城乡或边远地区均能适用。时钟部分采用石英晶体振荡,及发光二极管等先进技术,所以具有走时准确,寿命长等特点,并具有多种自动控制功能。

主要性能:

3	II HE:			
1.	频率范围:	中波	525-1605	千赫
		短波	3.9-12	兆赫
2.	中频频率:		465 ± 4	千赫
3.	灵敏度:	中波	不劣于	1.5 毫伏/米
		短波	不劣于	150 微伏
4.	选择性:		不劣于	20 分贝
5.	输出功率:	额定功率	不劣于	0.3 瓦
		最大功率	不劣于	1.3 瓦
6.	电源消耗:	交流:约5瓦		
7.	走时精度:	日差 ± 2 秒	-	
8.	外形尺寸:	$440 \times 195 \times 17$	70毫米3	
9.	半导体管:			9
		BG1	3 A G 1 D	变频
		B G 2	3 A G 1 B	第一中放
		B G 3	3 A G 1 B	第二中放
		B G 4	3 A X 31 C	前置低放
		BG5	3 A X 31 B	激励放大
		BG6	3 A X 31 B	变阻管
		BG7.8	2 Z 800 A	推挽功率放大器
		B G 20	3DG201	钟控晶体管
		B G 21	3D X 201	钟控晶体管
10.	集成电路:	MM5369	振荡,分	频电路
		MM5387 A	时钟集成	电路

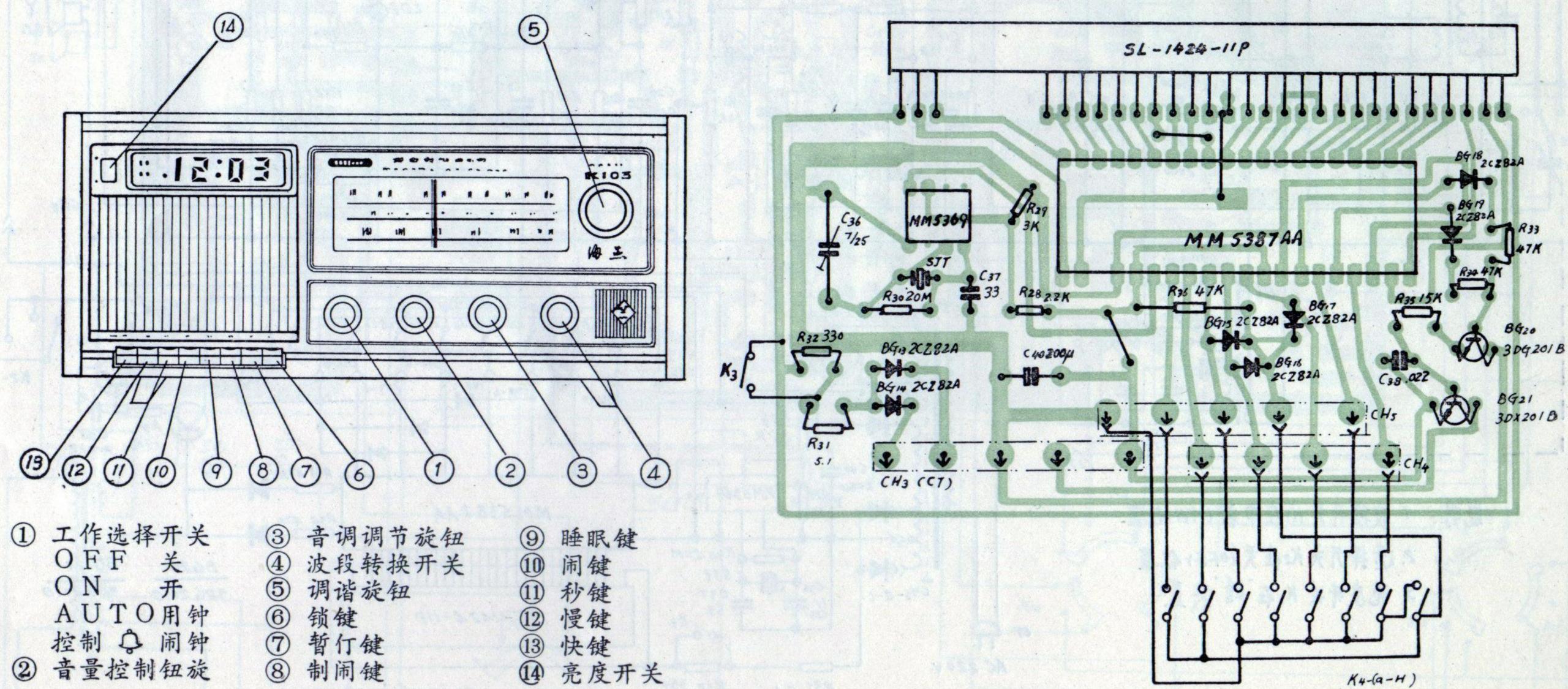
MM5387 A A

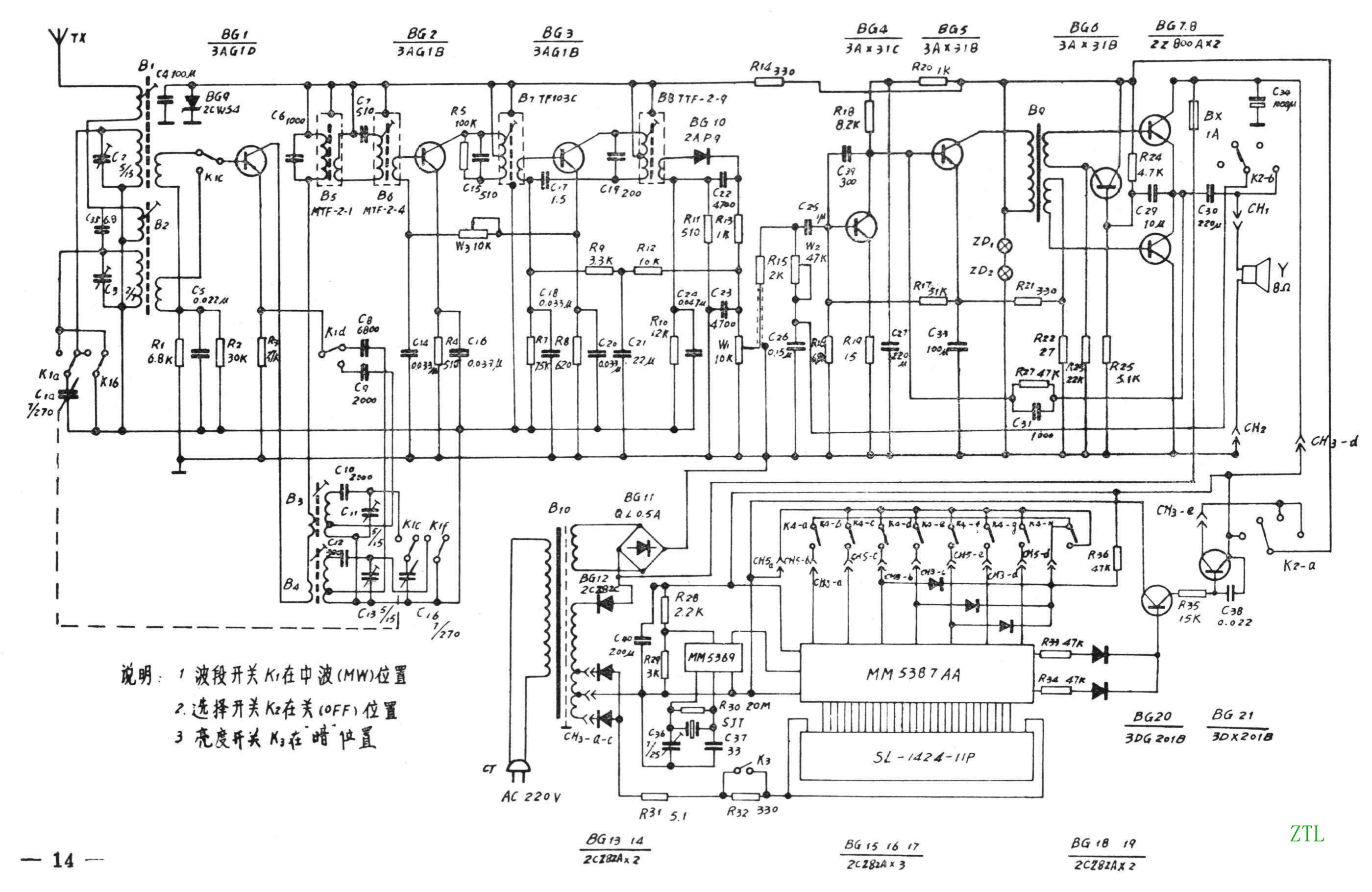
时钟集成电路

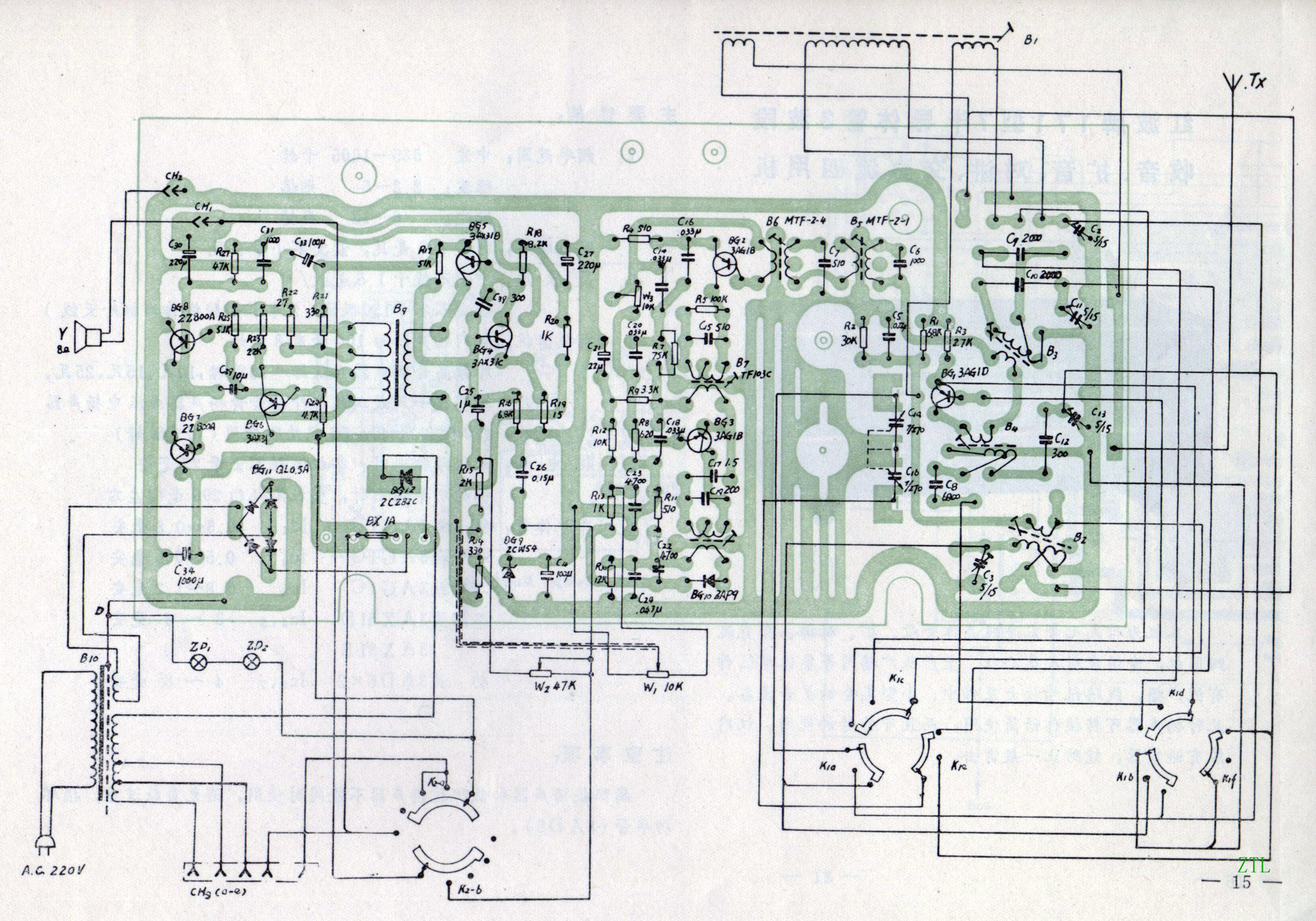
收音机各级测量电压数据:

	BG ₁		BG ₃	BG ₄	B G 5	BG ₆	BG7 BG8	BG,	B G 10
测量点	R 3 两端	R ₄ 两端	R ₈ 两端	集电极-1	发射极-1	R23两端	每 管 C.E.两端	正极-1	C23两端
电 压	0.85~0.95	0.45~0.52 伏	0.78~0.82 伏	2.4~2.8	2.3~2.6	5.8~6	5.6~5.8	6~6.3	0.34~0.35

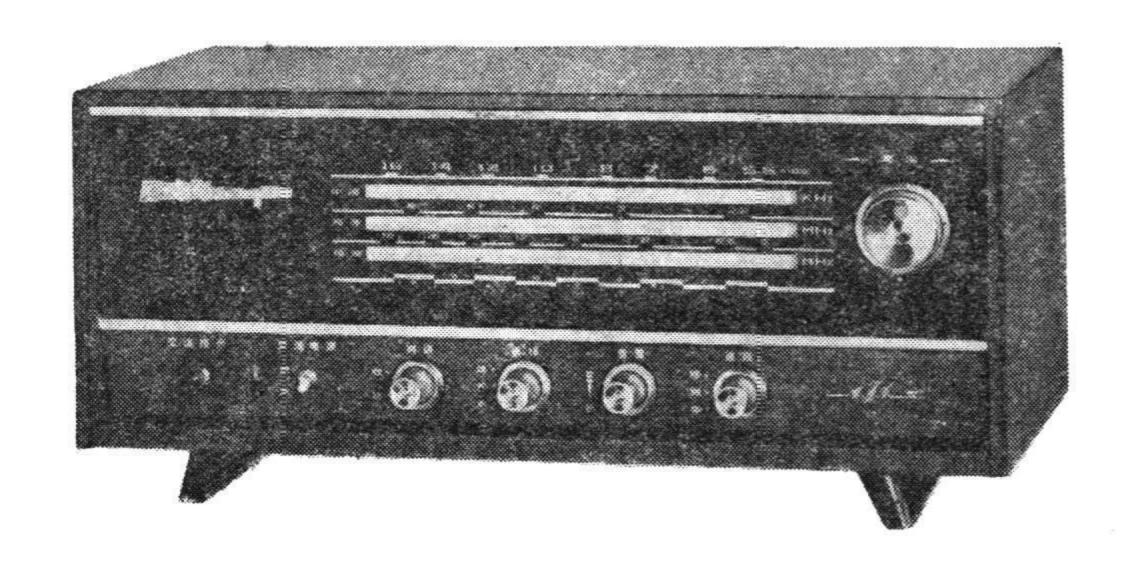
注:表中各级电压是在交流供电,波段选择中波,频率调在低端(550千赫—650千赫)时测量值。







红波牌171型7半导体管3波段收音、扩音、对讲、交直流四用机



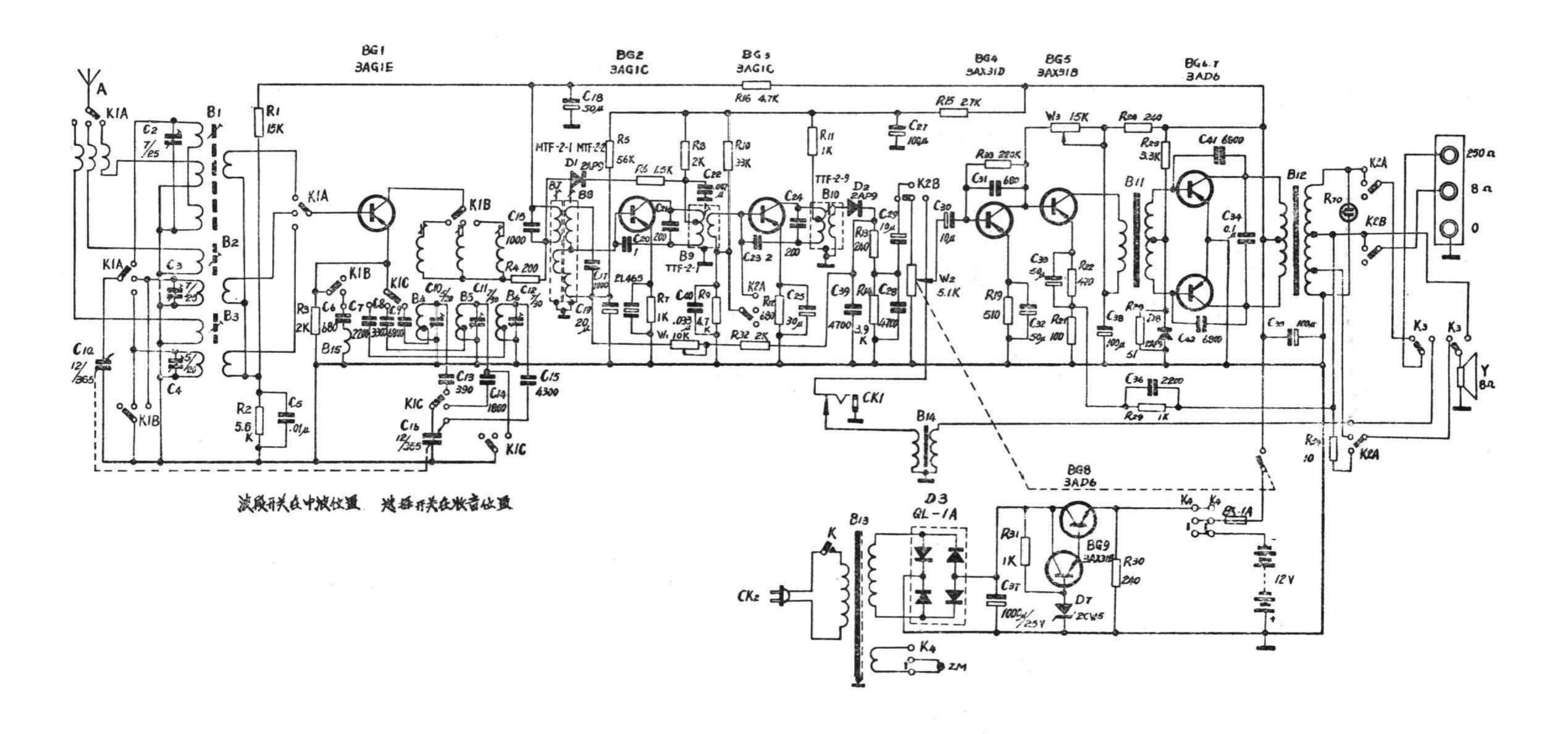
本机为台式七管三波段晶体管收、扩、对讲、交直流四用机,专供农村人民公社、生产队广播网等集体单位作有线广播,线路讯号放大及作中、小型集会的扩音设备。此时扬声器可转换作话筒使用,而且可作对讲使用。机内装有避雷器,能防止一般雷击。

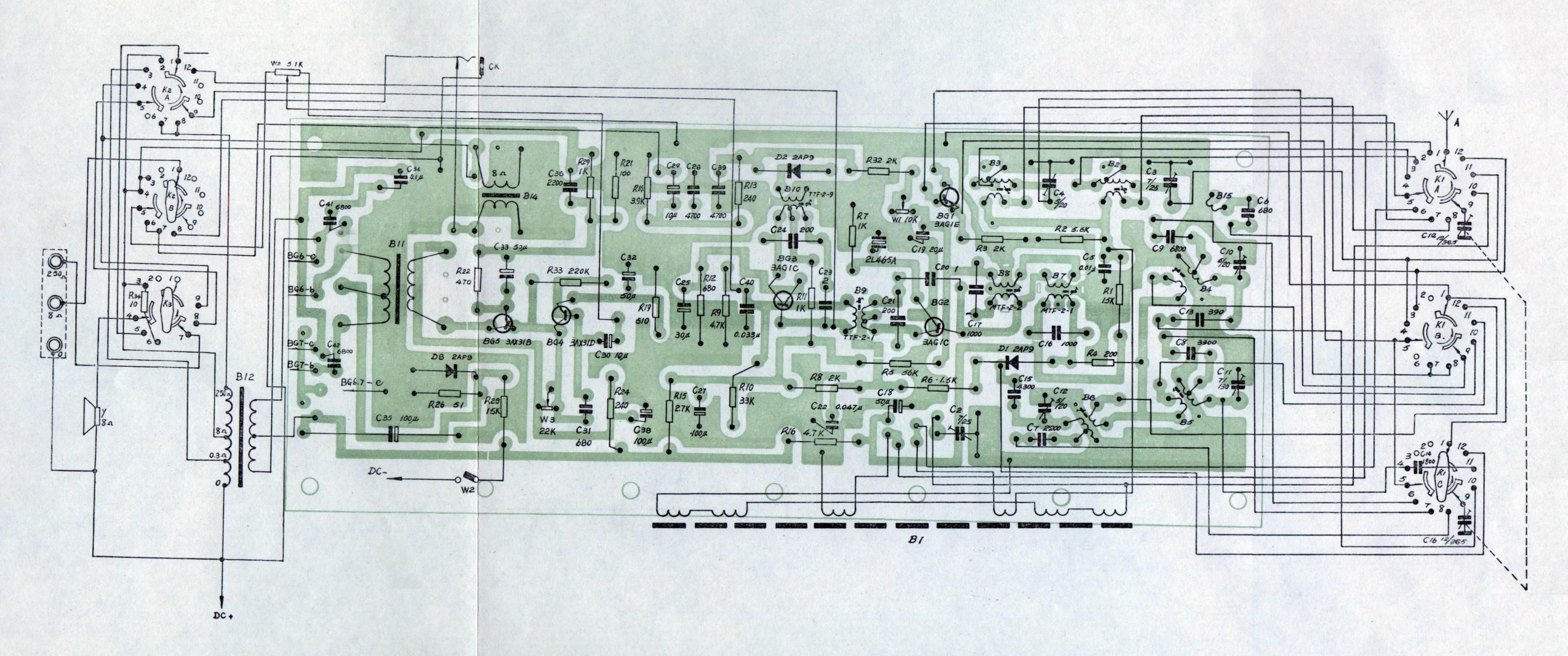
主要性能:

- 频率范围:中波 535—1605 千赫
 短波1 2.2—6 兆赫
 短波2 6—18 兆赫
- 2. 输出功率:额定300毫瓦,最大不小于2瓦
- 3. 灵敏度:中波不低于1.5毫伏/米 短波不劣于150微伏(2米长塑胶线作为机外天线)
- 4. 负载阻抗: 机内扬声器为100毫米8欧姆 外接高音扬声器8欧姆—16欧姆,10瓦、15瓦、25瓦、 均可接一只或二只,外接舌簧扬声器或压电扬声器 250 欧姆为40~50 只並联使用(10千欧姆)
- 5. 耗 电量: 无讯号输出时,整机消耗不大于25毫安 标称功率输出时,整机消耗约290毫安左右
- 6. 半导体管: 変 頻3AG1E Ic1 0.6~0.8 毫安 ー中放3AG1C Ic2 0.5~0.6 毫安 ニ中放3AG1C Ic3 0.8~1.2 毫安 ニ前置3AX31D Ic4、5 3~4 毫安 3AX31B 功 放3AD6×2 Ic6、7 4~8 毫安

注意事项:

高阻抗扬声器和低阻抗扬声器不能同时使用,避免负载过重,损坏功率管(3AD6)。



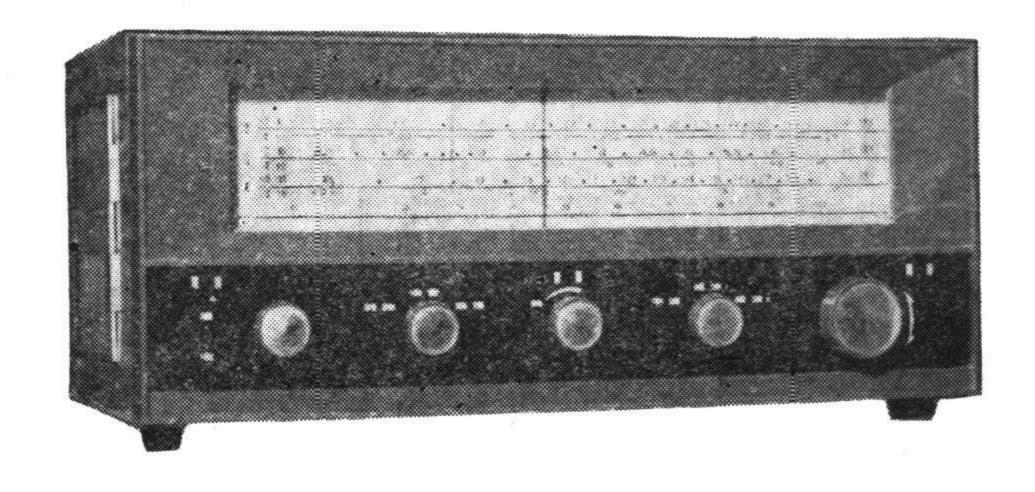


D 3 QL-14 DT 2CW5 R30 240 K4 O B13 K5 08x-14 @ 0 C43 100 1/15 V B48 CK9 3AD6 - B11 Rai BG 9 3AX31 1 Ka 3 DC R-70 C37 (2500) ZM BG 6.7 3AD 6 X 2

超越色谱物理学多题100颗型1

高温能压、蓄压、营助压度

红波牌601型6半导体管3波段台式收音、扩音、对讲三用机



本机为6管3波段台式收音、扩音、对讲三用机, 适于农村作有线广播、扩音及对讲用。作扩音和对讲 时,拉出扬声器即可作话筒使用。

主要性能:

1. 频率范围:

中波 不狭于535~1605 千赫 短波 I 不狭于2.2~6 兆赫 短波 I 不狭于 6~18 兆赫

2. 半导体管:

 3AG1D
 变频

 2AP9
 限制器

3AG1B 第一中频放大器

3AG1B 第二中频放大器及来复音频前置放大器

2AP9 检波及自动增益控制器 2AP9 音频小信号控制器

3A X31 B 激励器

8AX81B×2 乙类推挽功率放大器

3. 中频频率: 465 千赫 ± 4 千赫

4. 灵敏度:

中波机内磁性天线不劣于1毫伏/米 短波2米塑胶线作为机外天线不劣于100 微伏

5. 输出功率:

额定 不小于 500 毫瓦 最大 不小于 1 瓦

6. 机内扬声器:

100毫米恒磁式(音圈阻抗8欧姆)

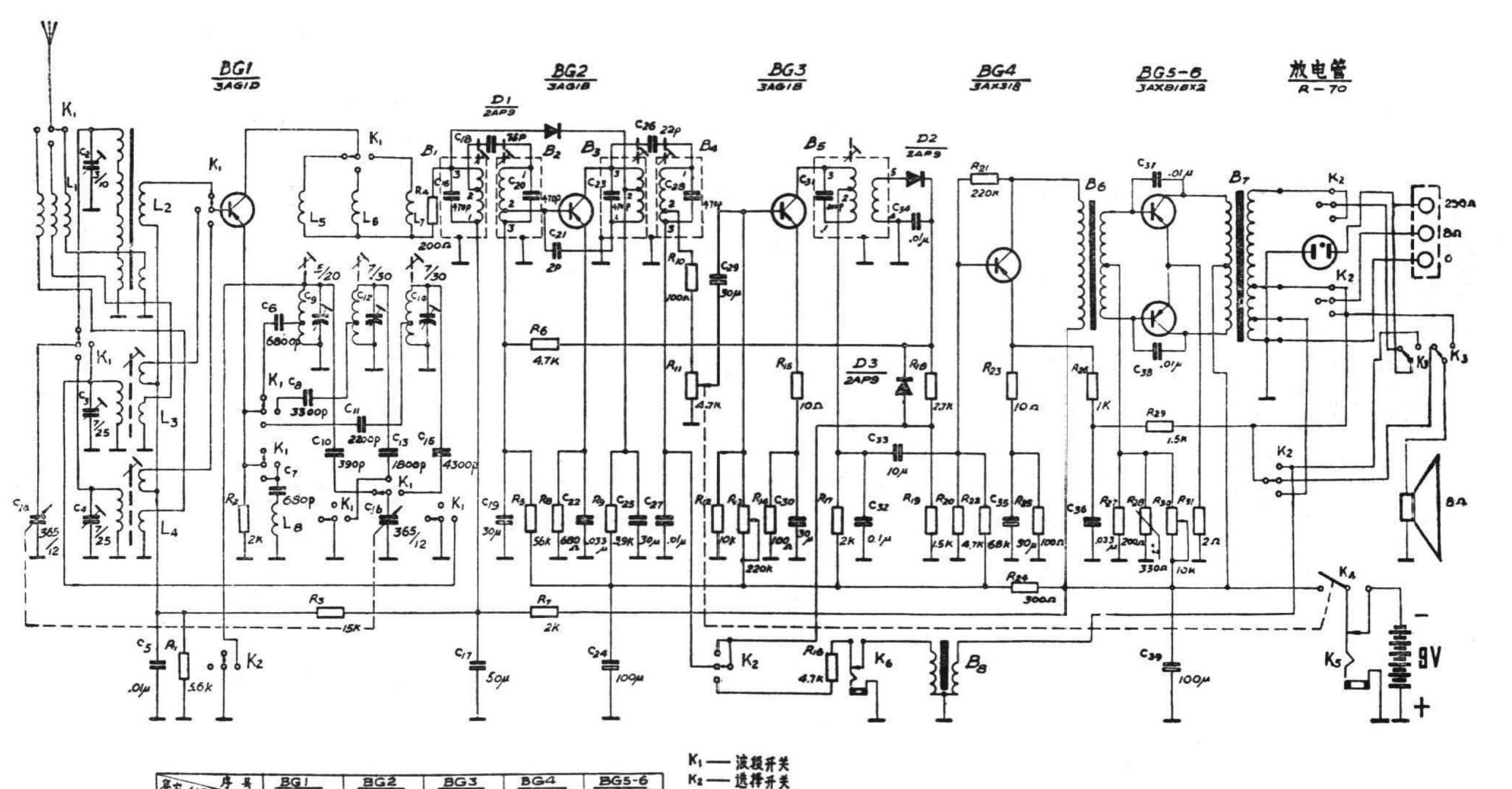
7. 外接扬声器:

高阻端子250 欧姆可并接40~50 个簧舌扬声器,或陶瓷压电扬声器 低阻端子8~16 欧姆可连接10~25 瓦高音扬声器 (号筒喇叭)一个或并接二个

8. 电源电压:
 9伏直流(1号电池6节)

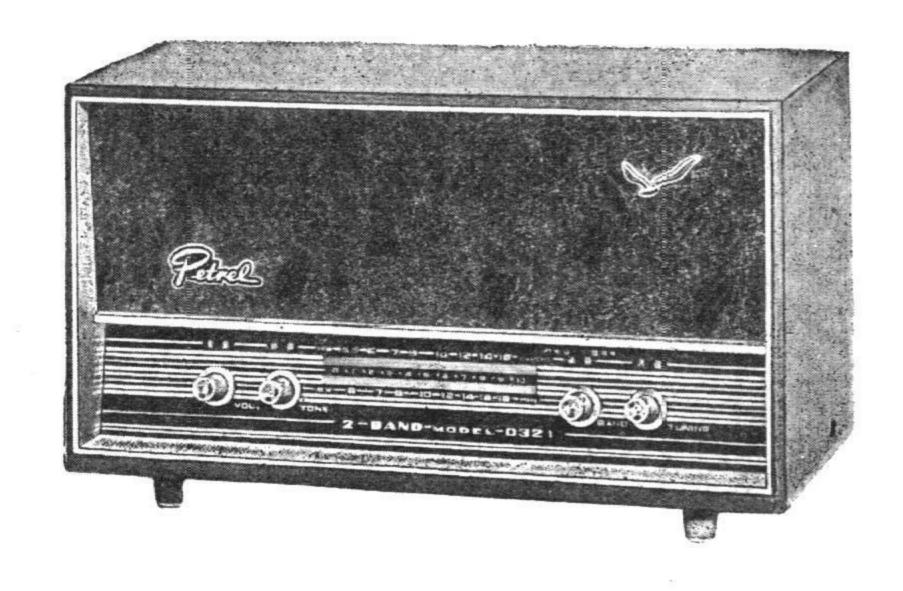
9. 电源消耗:

无讯号输出时,整机消耗不大于18毫安标称功率输出时,整机消耗不大于170毫安



铁块寿	BGI	BG2 3AGIB	BG3 SAGIB	BG4 BAXID	BG5-6
友射視时底板包	1.8 V	0.45 V	0.25 V	0.4 V	
基极 • •	1.7 V	0. 68 Y	0.55 V	0.55 V	1
裏电极・・	6.6 V	5.8 Y	3.6 V	8.5 V	100
集电极 电流	as MA	0.68 MA	2.5 MA	4 MA	4 MA

海燕牌D321型5电子管2波段 交流台式收音机



本机是台式交流五管超外差式中短波收音机,装有 音调控制器,以便收听不同音色的节目。机后装有拾音 器插口, 供放送唱片用。

主要性能:

1. 频率范围:

中波 535—1605 千赫 短波 6-18 兆赫

2. 中频频率:

465 千赫

3. 灵敏度:

中波不劣于 200 微侠 短波不劣于 300 微伏

4. 拾音器插口灵敏度:

不劣于 250 毫伏

5. 不失真输出功率:

不小于 0.5 瓦

6. 电源电压:

220 伏, 50~60 赫交流

7. 电力消耗:

约 25 瓦

8. 电子管:

6K4 中频放大 6A2 变频 6N2 检波及自动增益控制, 音频电压放入

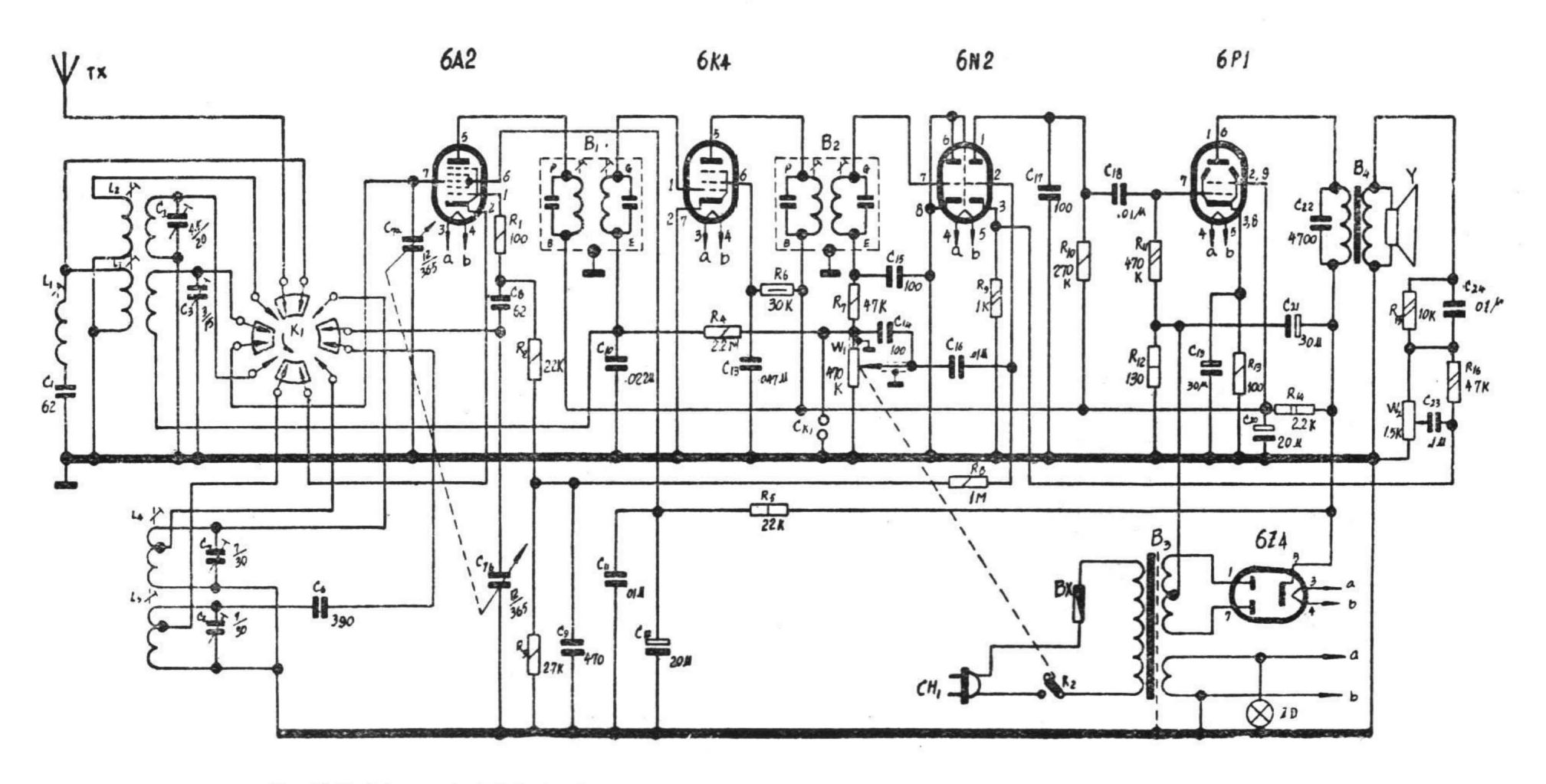
6P1 功率放大 6Z4 整流

9. 扬声器:

125×180毫米椭圆形扬声器

10. 保险管:

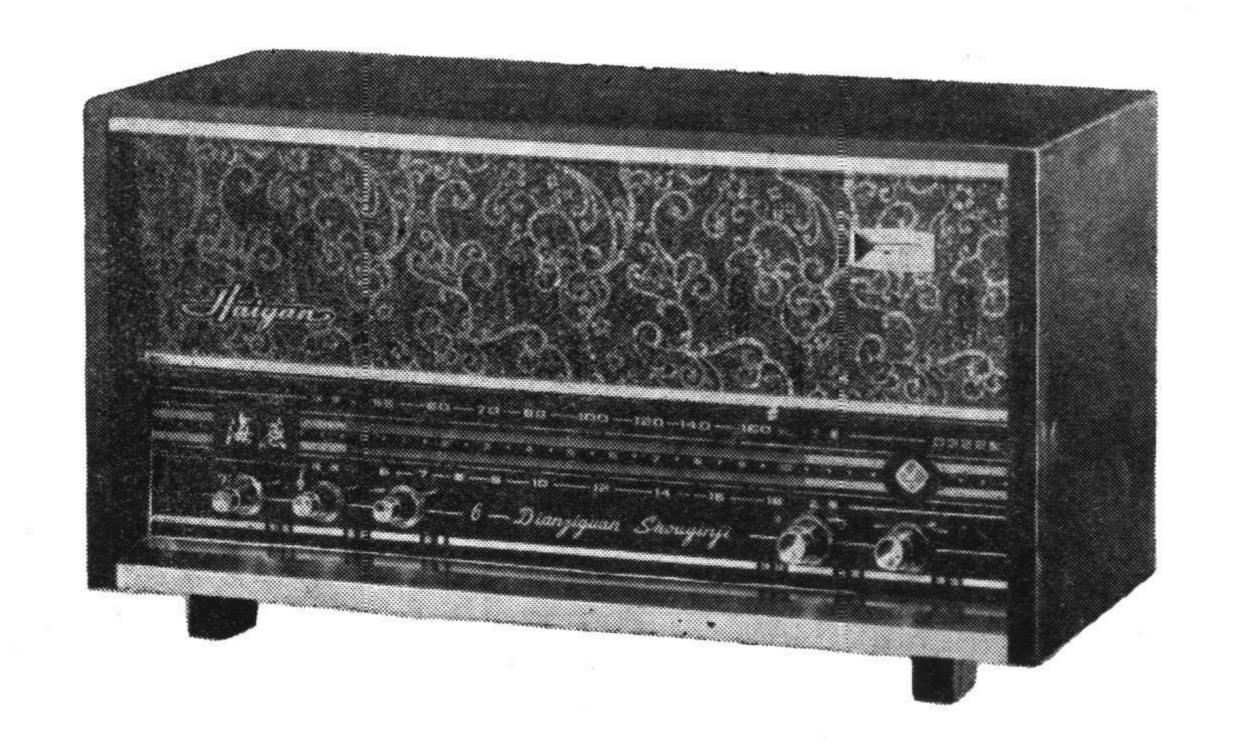
Ф5×18─1安



注: 波段开关 K,在中波位置

海燕牌D322型(D322-1)6电子管 2波段交流台式收音机

——获1979年第七届全国收音 机评比一等奖



本机是台式交流六管超外差式中短波收音机。有高低音 连续音调控制器、调谐指示管便于准确调节电台。本机机身 后壁有拾音插座可放送唱片。

主要性能:

1. 频率范围:

中波 535—1605 千赫 560—187 米 短波 6—18 兆赫 50—17 米

2. 使用电子管及用途:

6A2变频6P1功率放大6K4中频放大6E2调谐指示2AP16检波6Z4整流6N2低放及音调控制

3. 中频频率:

465 千赫

4. 不失真输出功率: 不劣于4瓦

5. 灵敏度:

不劣于 200 微伏

6. 电源电压:

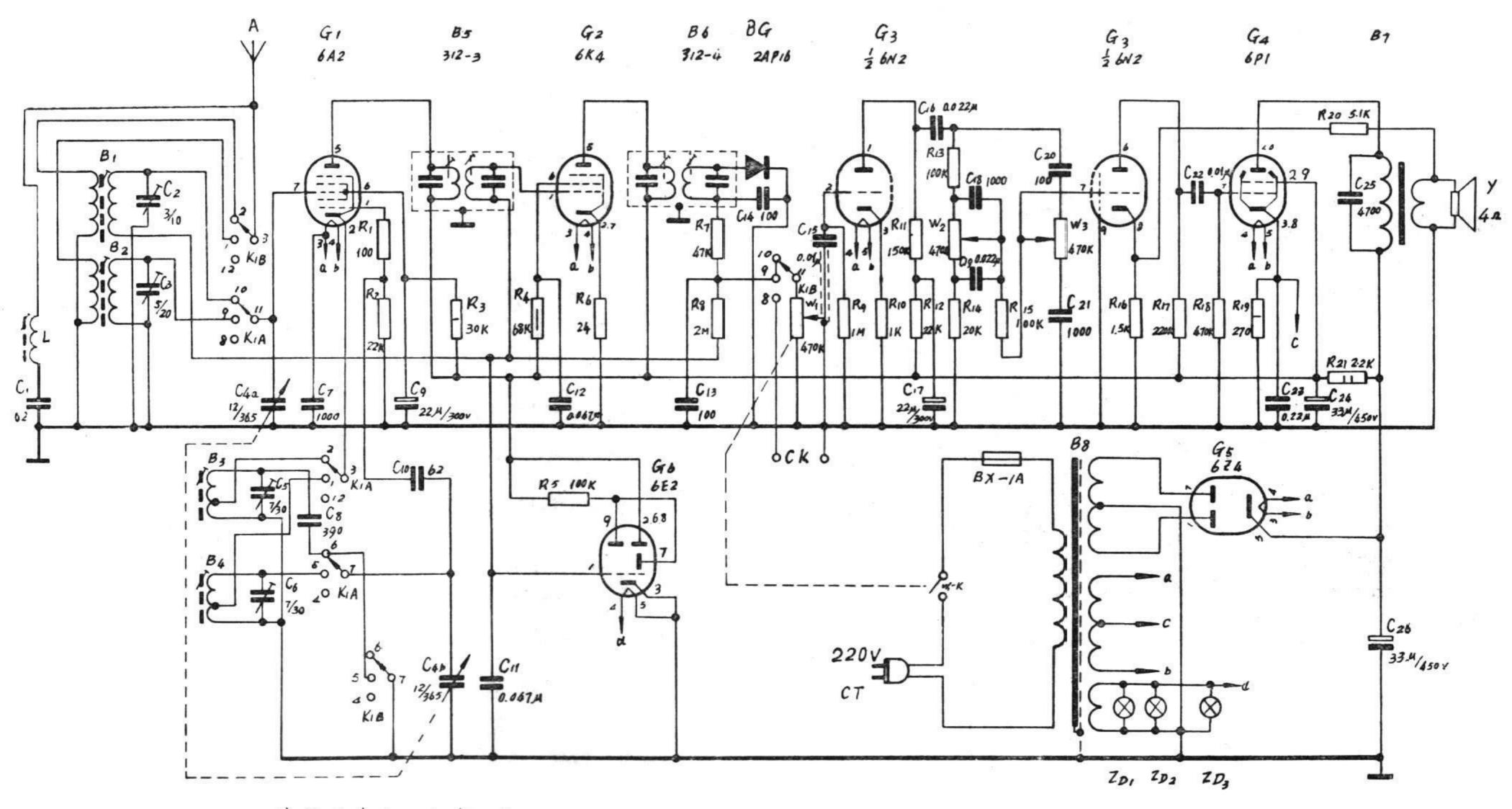
交流 220 伏, 50-60 赫

7. 电力消耗:

35 瓦左右

注意事项:

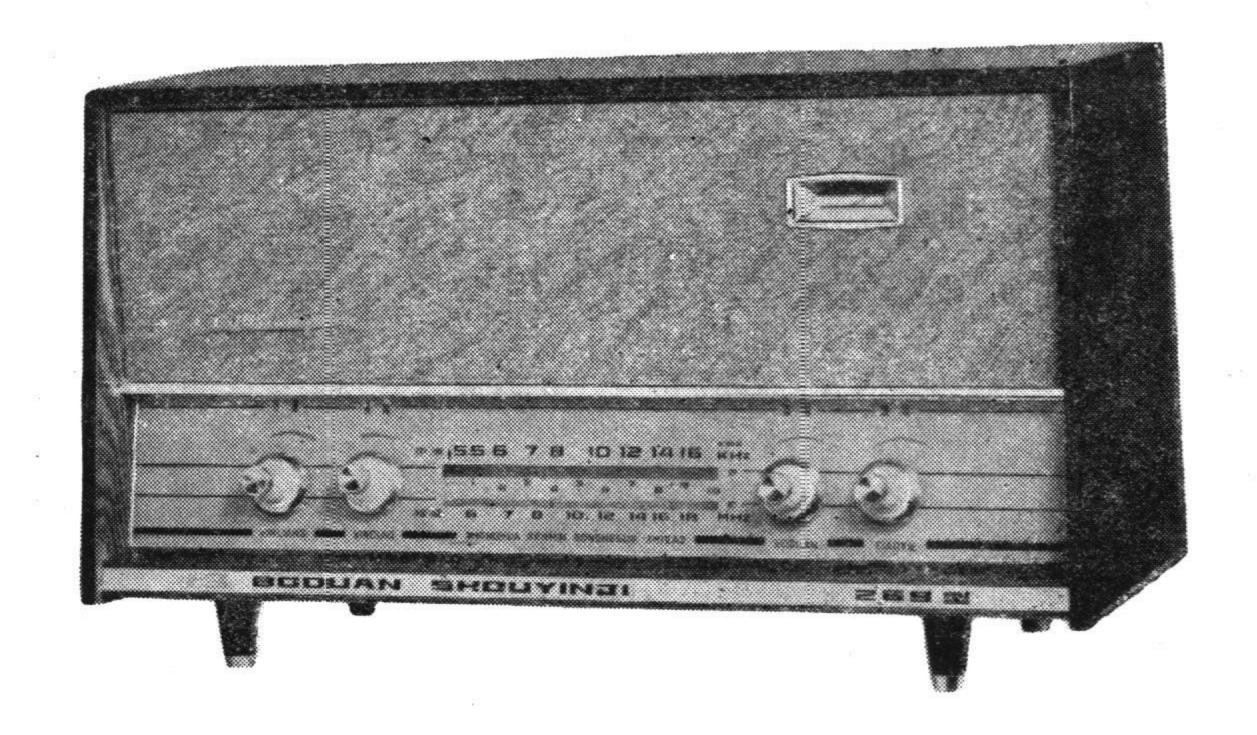
- 1. 本机在正常情况下可连续工作8小时,在炎热的夏季及热带地区适当地减少连续使用时间,可延长机器寿命。
- 2. 调谐指示器的闭合度是随着接收信号强度的不同而有区别的,信号愈强则闭合得愈紧,如将天线束放开或加接室外天线则萤光闭合度更为显著。
- 3. 本机应置于干燥通风之处,力求保持清洁。



波段开关位于中波位置 仅供参考

红波牌269型6电子管2波段交流台式收音机

——获1979年第七届全国收音机评比一等奖



本机是台式交流六管超外差式中短波收音机,装有音调控制器和调谐指示管。机身后盖有拾音器插座,可放送唱片。並有110/220 伏 电源电压交换接触器的装置,能适用于不同电源地区的需要。

主要性能:

1. 频率范围:

中波 535—1605 千赫 560—187 米 短波 6—18 兆赫 50—17 米

2. 使用电子管及用途:

6A2 变频

6P1 功率放大

6K4 中频放大

6E2 调谐指示

6N2 检波自动增益控制,音频电压放大。

6 Z 4 整流

3. 中频频率:

465 千赫

4. 整机相对灵敏度:

不劣于 200 微伏

5. 拾音器插口灵敏度:

不劣于 125 毫伏

6. 不失真输出功率:

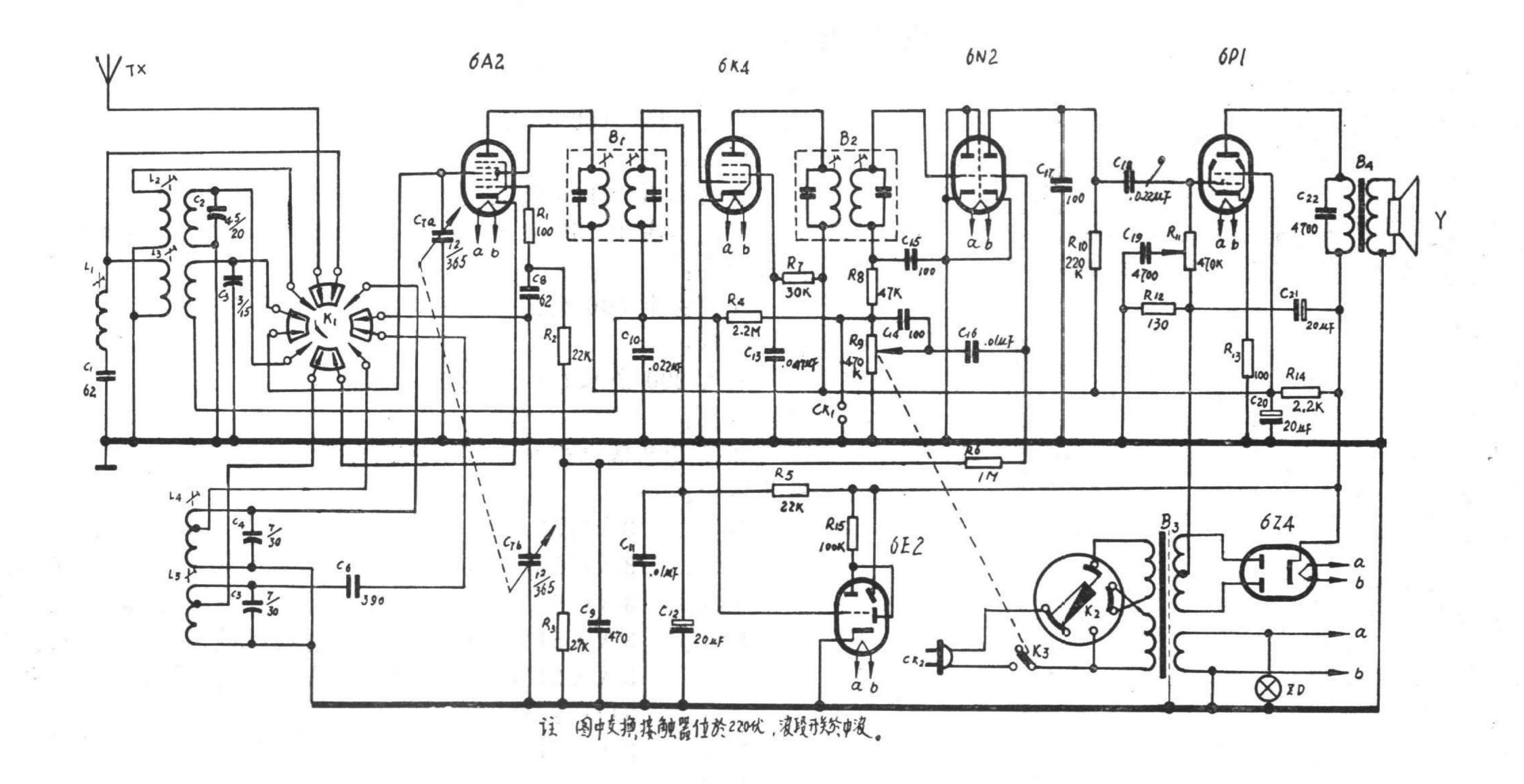
不劣于1 伏安

7. 电源电压:

交流 110 伏或 220 伏 50-60 赫

8. 电力消耗:

28 瓦左右



海燕牌F321型12半导体管 2波段收音、电唱两用机



本机为12半导体管2波段交流落地式收音、电唱两用机。低频采用〇丁L电路, 频响宽。由于配备助音箱,故音质优美,放唱片更悦耳动听。

主要性能:

1. 频率范围:

中波 525-1605 千赫 短波 3.9-12 兆赫

2. 灵敏度:

中波不劣于1.5毫伏/米 (讯号噪声比为20分贝) 短波不劣于150 微伏 (讯号噪声比为20分贝)

3. 输出功率:

额定功率 300 毫瓦 不失真功率大于 5 瓦

4. 扬声器:

采用 200 毫米 (8吋) 8 欧姆双盆

5. 电源消耗:

32 瓦 (包括电唱机 16 瓦)

6. 半导体管:

变频 Ic10.4-0.5毫安 BG_1 3AG53 (3AG₁) 3AG53 (3AG1) 第一中放 Ic20.5-0.6毫安 BG_2

3AG53 (3AG1) 第二中放 Ic30.8—1毫安 BG_3

BG4 3AX51 (3AX31) 射极跟随 Ic43.5-4.5毫安

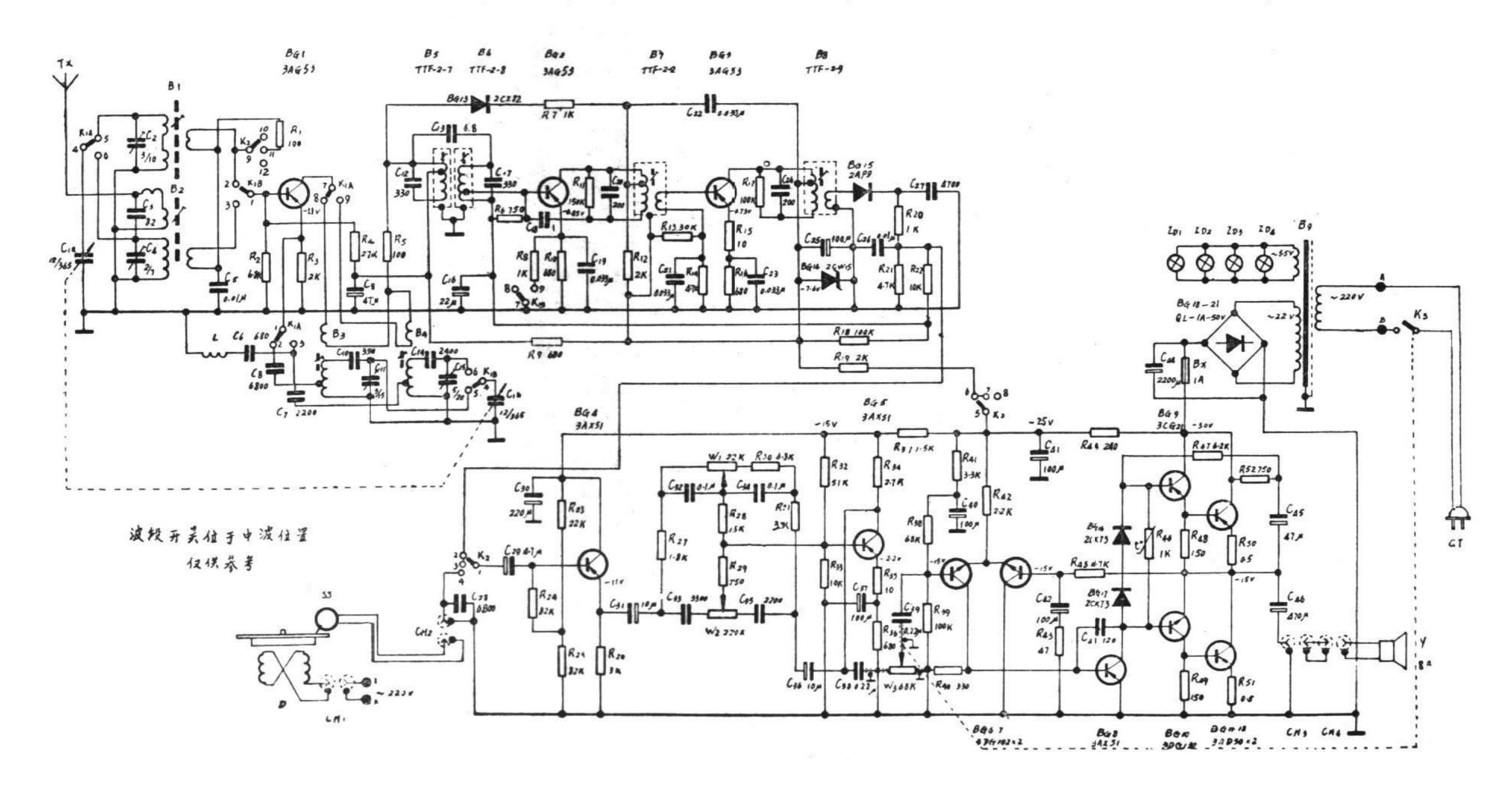
BG₅ 3AX51 (3AX₃₁) 音调放大 Ic₅3—4毫安

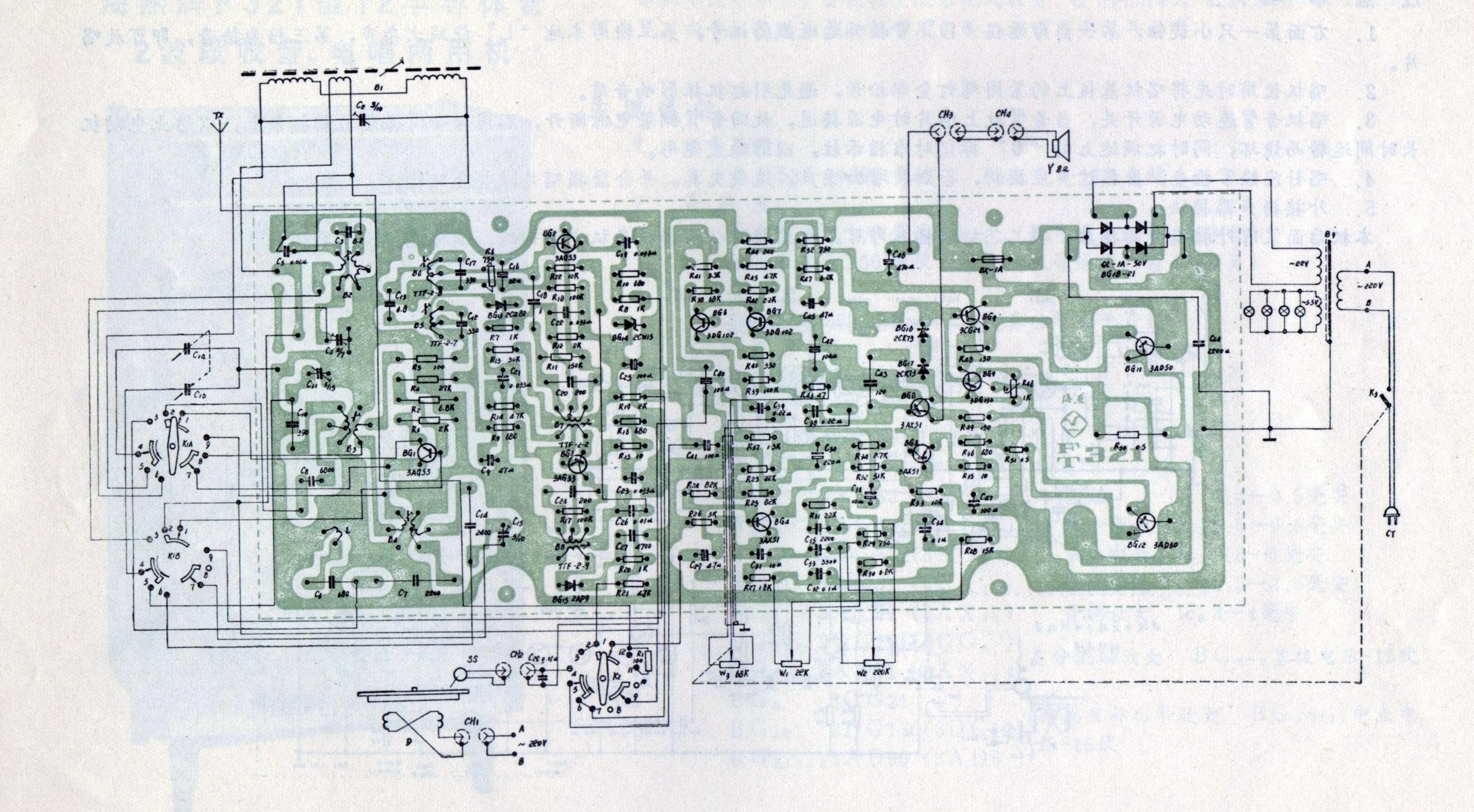
BG₈、3DG201(3DG₈)} 差分激励放大 BG₆₋₇基极电压-15伏BG₈ 3AX51 (3AX₃₁)

注 意 事 项

- 1. 右面第一只小旋钮,第一档为远程"D"可收听远地微弱讯号,第二档为本地"L"能减少杂声,第三档为拾音,即可放唱片。
 - 2. 唱机使用时先将唱机基板上的紧固螺钉全部松开,避免引起机振影响音质。
- 3. 唱机音臂连动电源开关,当音臂放上唱片时电源接通,放回音臂搁架电源断开,不用时音臂必须放回搁架上,以防止电动机长时间运转而烧坏,同时把调速上的"0"标记对准指示柱,以防噪皮变形。
 - 4. 唱针应经常检查,磨损过多应换新,否则将增加噪声,造成失真。并会磨损唱片,甚至跳槽。
 - 5. 外接扬声器接法:

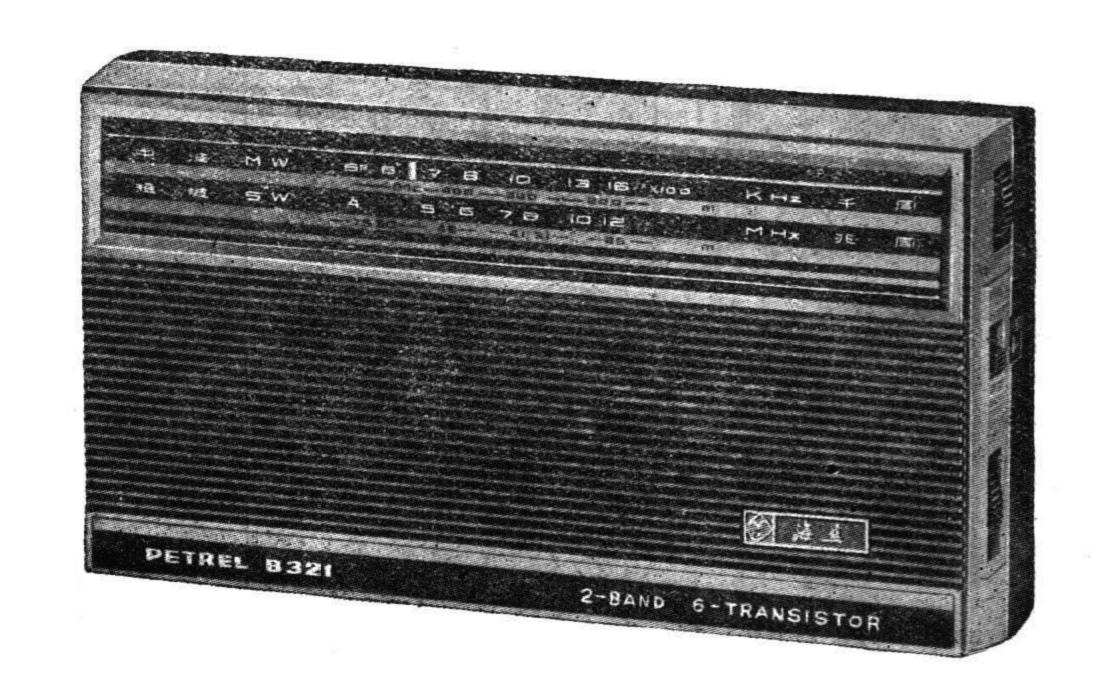
本机后面装有外接扬声器插座,将二芯插头插入即可,但插接时必须将收音机电源切断,避免烧坏大功率管。





海燕牌 B 3 2 1 型 6 半 导体管 2 波段 段 携 式 收 音 机

——获1979年第七届全国收音机 评比三等奖



本机为六管二波段便携式中短波超外差式半导体管收音机。面板采用塑料电涂,中短波分别采用 N₁(镍、锌)和 M₄(锰、锌)二根不同磁性天线,短波附加外接天线,增加接收能力。第一中放采用双调谐回路,具有良好的选择性

主要性能:

1. 频率范围:

中波 535—1605 千赫

短波 3.9-12 兆赫

2. 中频频率:

465 千赫

3. 功率输出:

额定输出 150 毫瓦 最大输出 > 300 毫瓦

4. 负载阻抗:

◆ 100 毫米 恒磁式扬声器(音圈阻抗8欧姆)

5. 电流损耗:

无讯号时 < 20 毫安 额定输出时 < 80 毫安

6. 电 压:

4.5 伏 直流(1.5 伏一号干电池三节)

7. 半导体管:

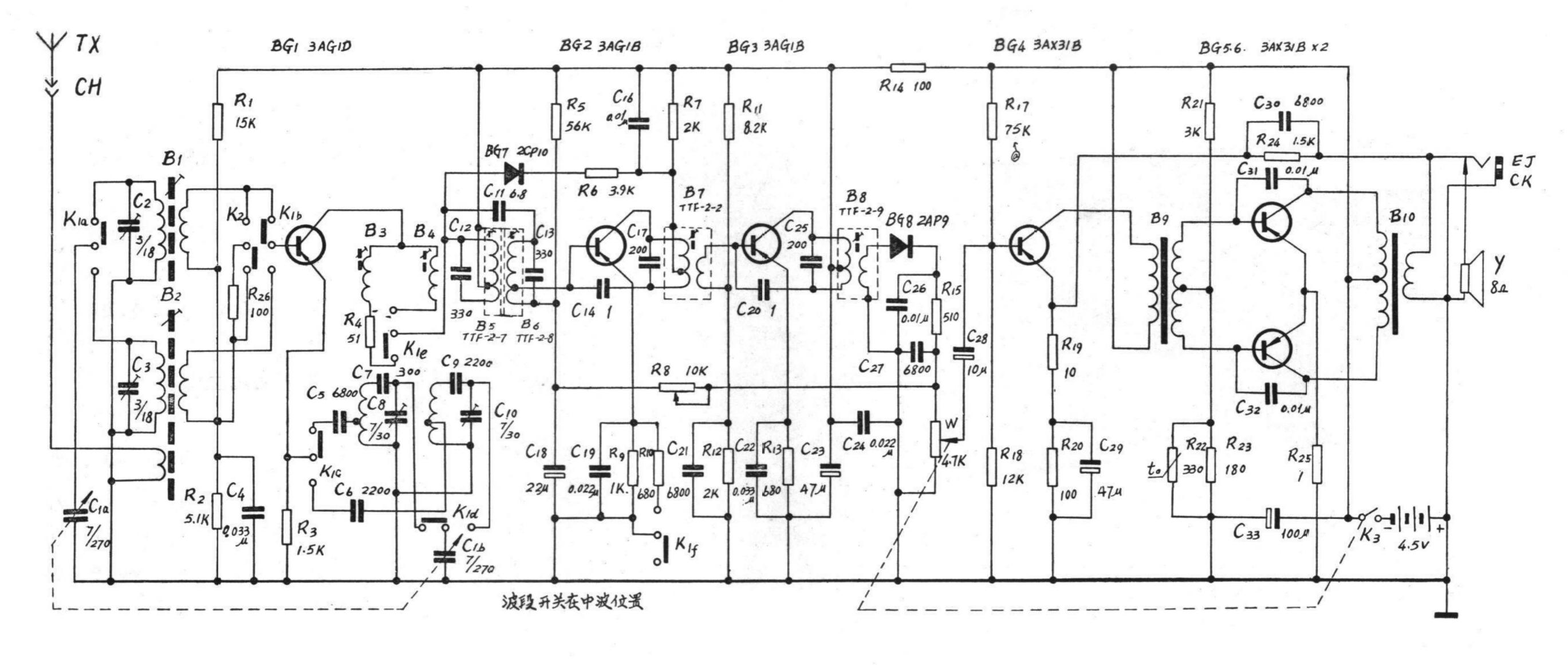
3AG1D变频Ic10.5 ~0.7 毫安3AG1B第一中放Ic20.35~0.6 毫安3AG1B第二中放Ic30.7 ~ 1 毫安3AX31B低放Ic41.5 ~ 2 毫安3AX31B×2 功率放大Ic5.63.5 ~ 6 毫安

8. 体 积:

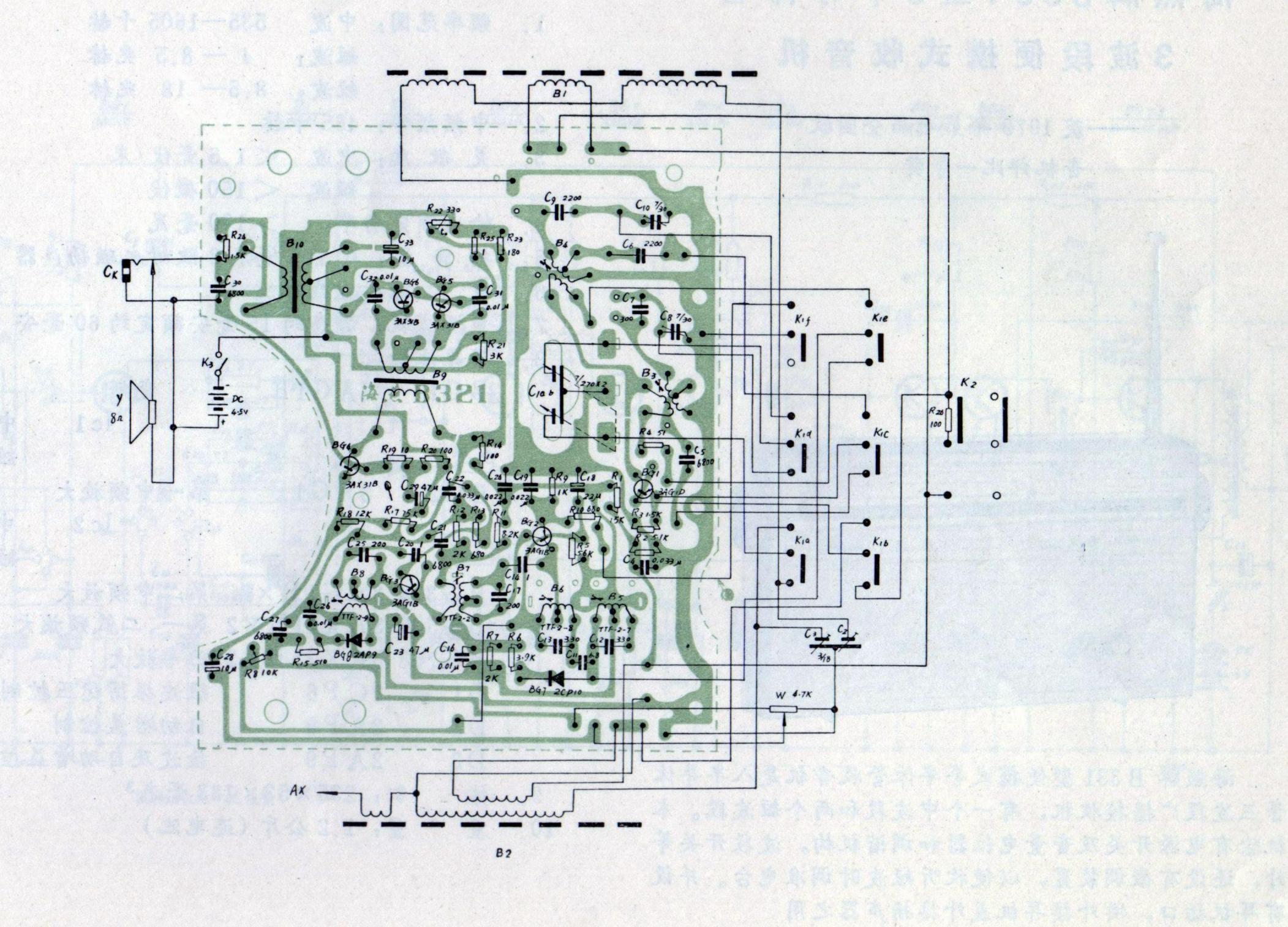
235×130×50 毫米 3

9. 重 量:

约1.5公斤(连电池)

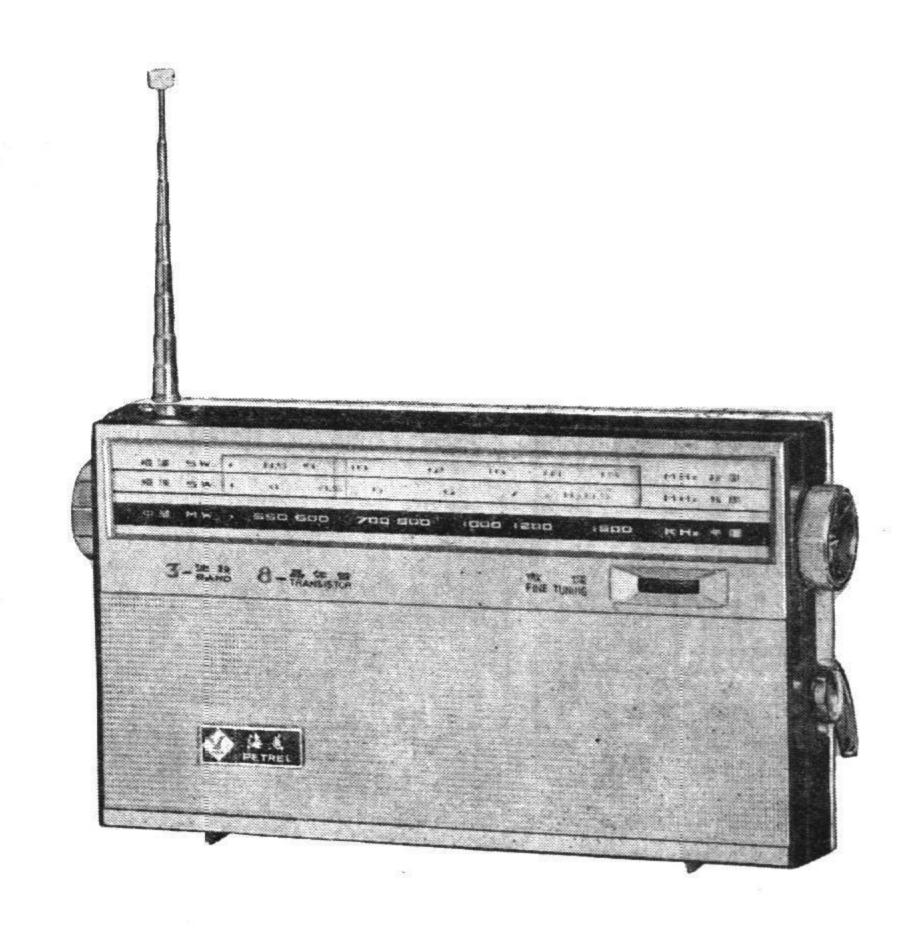


仅供参议



海燕牌 B 3 3 1 型 8 半导体管 3波段便携式收音机

——获1979年第七届全国收 音机评比一等奖



海燕牌 B331 型便携式导半体管收音机是八半导体 管三波段广播接收机,有一个中波段和两个短波段。本 机除有电源开关及音量电位器和调谐机构, 波段开关等 外,还设有微调装置,以便收听短波时调准电台。并设 有耳机插口, 供外接耳机或外接扬声器之用,

主要性能:

- 1. 频率范围:中波 535—1605 千赫 短波1 4 - 8.5 兆赫 短波2 8.5-18 兆赫
- 2. 中频频率: 465 千赫
- 3. 灵敏度:中波 <1.5毫伏/米 短波 < 150 微伏
- 4. 输出额定功率: >100毫瓦
- 5. 扬声器: ◆100毫米8欧姆永磁扬声器
- 6. 电 源: 直流 6 伏
- 7. 电源消耗:静态约15毫安额定约60毫安
- 8. 半导体管:

D2

BG1 3A G1E 变频

> 中波 Ic 1 0.3~0.4 毫安 短波 0.5~0.6 毫安

3 A G 1 B BG2第一中频放大

> 中波 0.3~0.4 毫安 Ic 2 短波 0.6~0.8 毫安

BG3、43AG1B×2 第二中频放大 Ic3、40.7~0.9 毫安

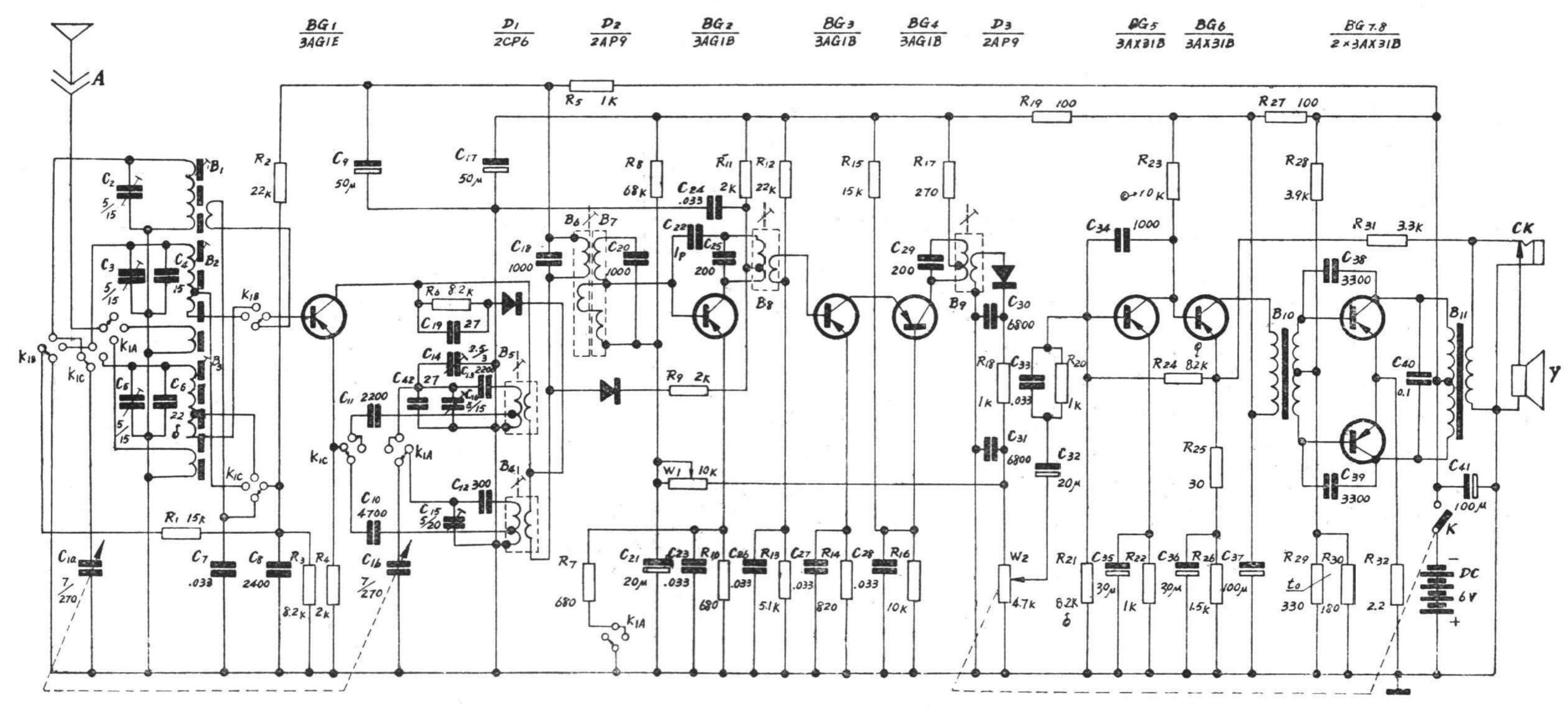
BG5、63AX31B×2第一、二低频放大 Ic5、61.2~1.8毫安 BG7、8 3A X 31 B × 2 功率放大 Ic7、8 1.5~ 2 毫安

2CP6 短波振荡稳压控制 D12 A P 9 自动增盖控制

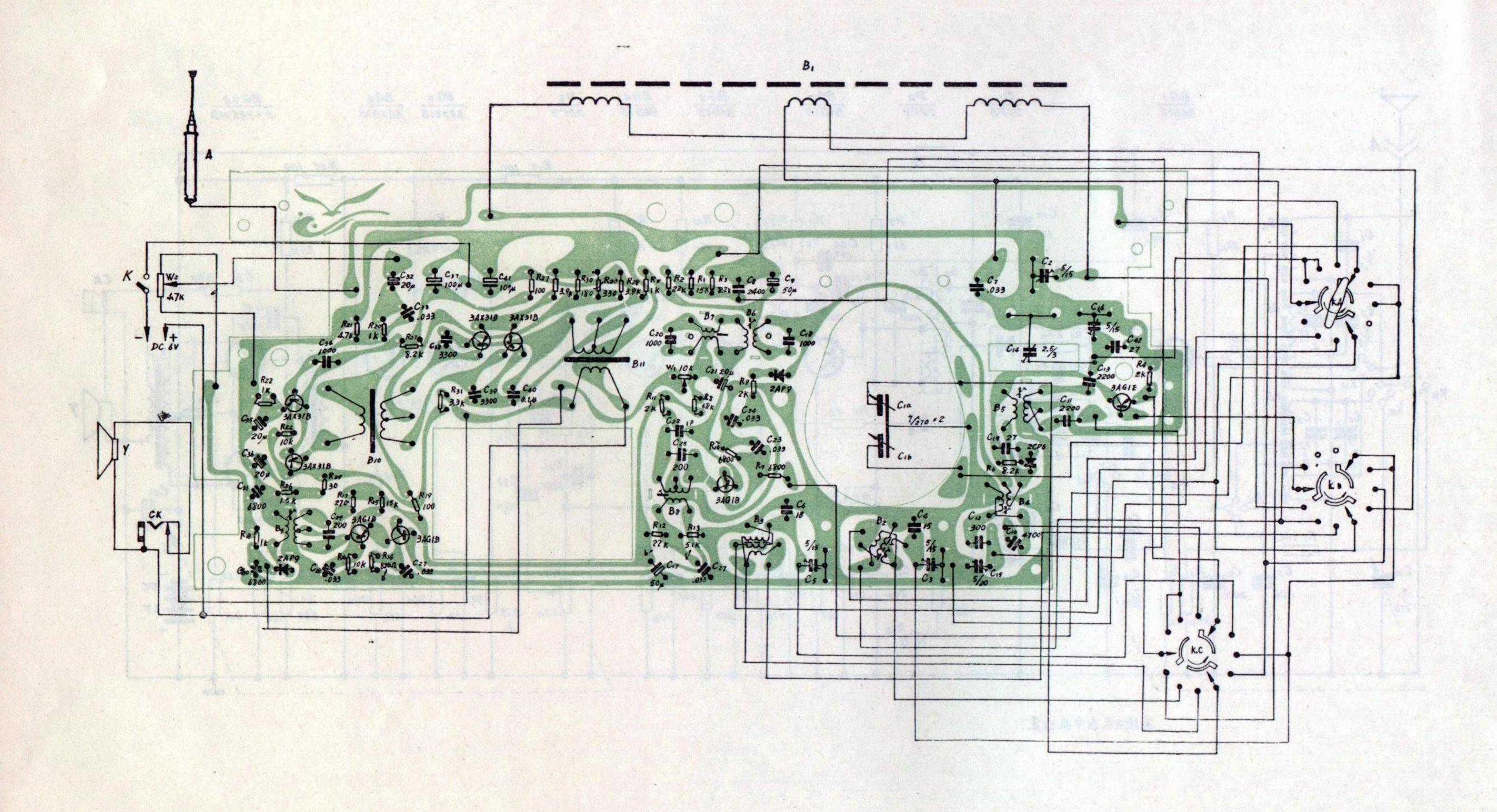
2AP9 检波及自动增益控制 D3

积: 235×53×133 毫米3

量: 1.2 公斤 (连电池) 10. 重



波段开关在中波位置



海燕牌B332-1型(B332)6半导体管 3波段便携式收音机



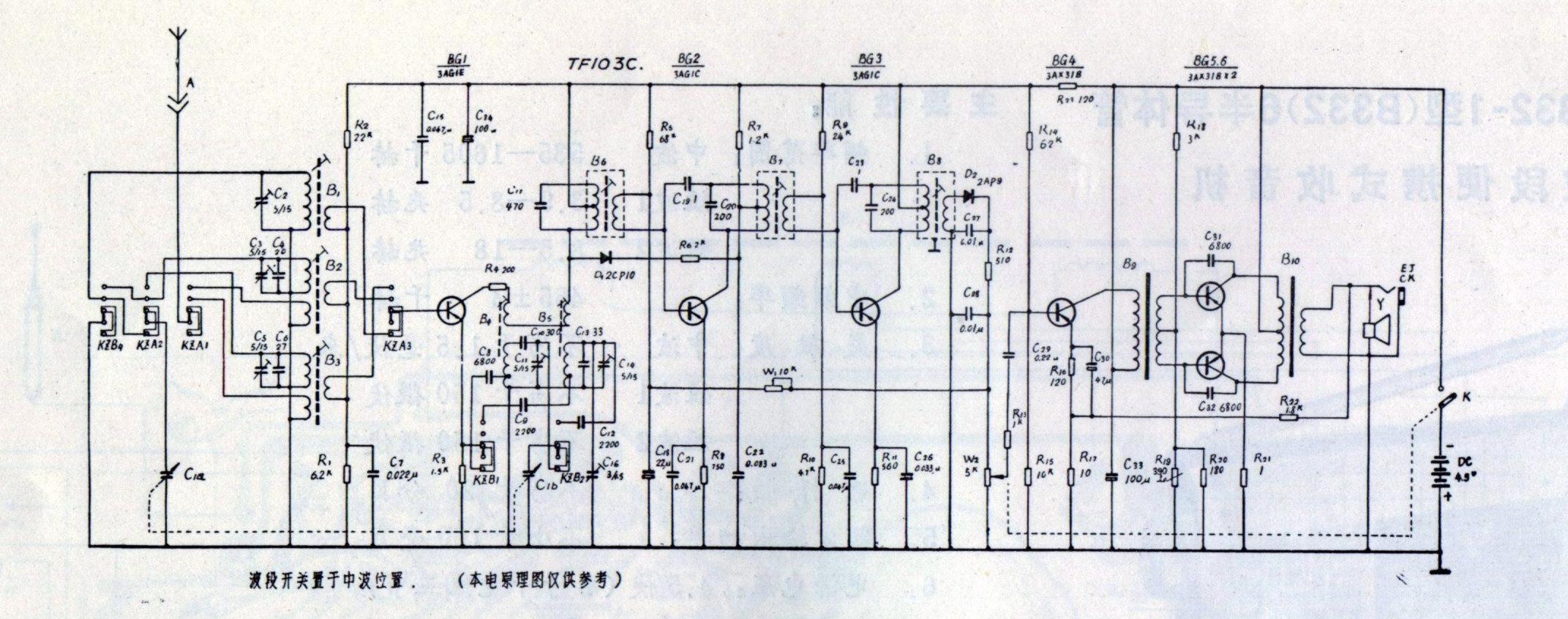
海燕牌 332-1型六半导体管三波段广播收音机 采用直插式拨动波段开关和直插式小型电位器,电 池调换采用旋钮式盖头,使用方便。

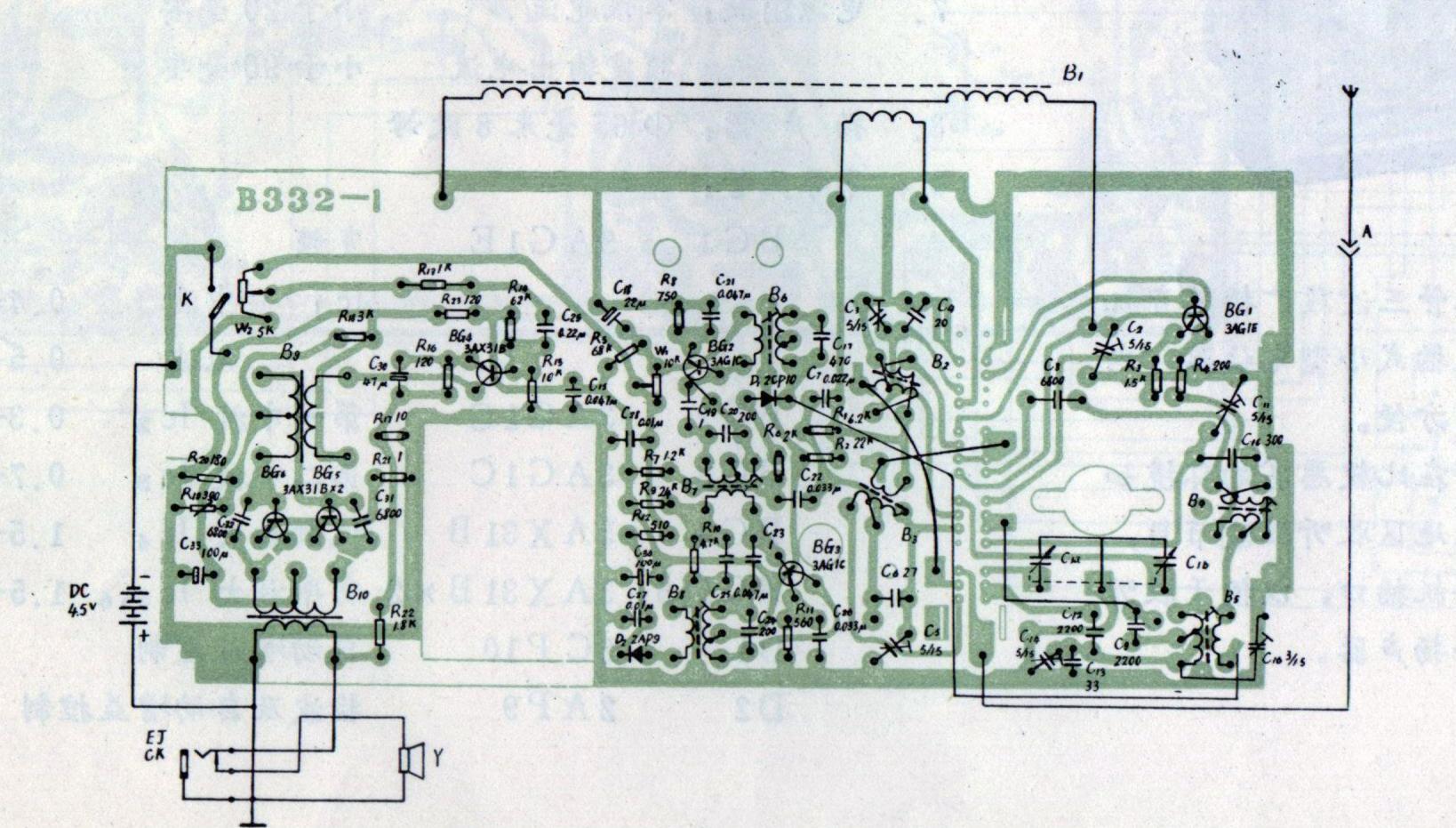
本机还带有外接天线,可在比较恶劣的环境如车箱、窑洞、山区、林区、边远地区收听短波节目, 此外还设有短波微调电容和耳机插口,以便于收听 短波时调准电台及外接耳机和扬声器。

主要性能:

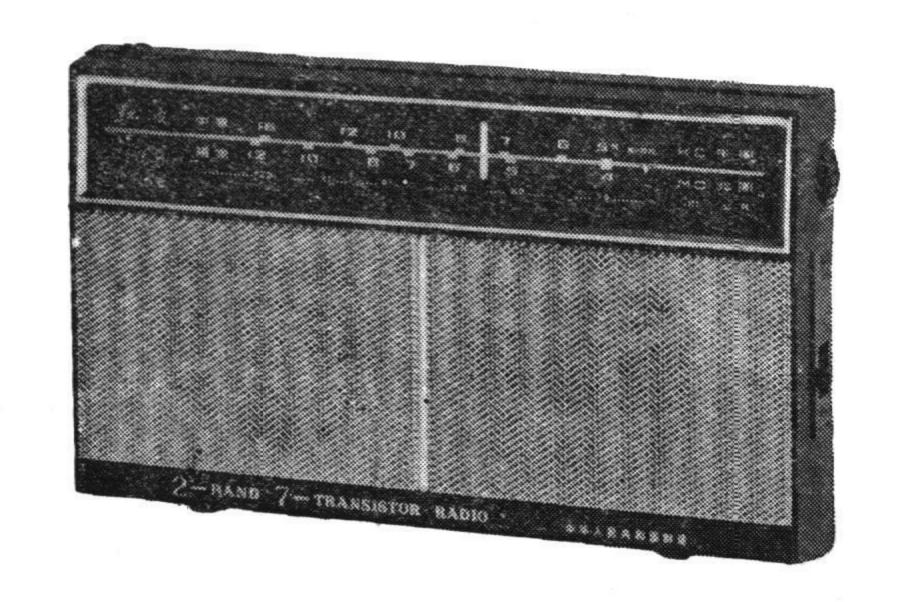
- 1. 频率范围:中波 535—1605 千赫 短波1 3.9—8.5 兆赫 短波2 8.5—18 兆赫 2. 中频频率: 465±4 千赫 3. 灵敏度:中波 不劣于1.5毫伏/米 短波1 不劣于150 微伏 短波2 不劣于150 微伏
- 4. 选择性: 不劣于 20 分贝
- 5. 额定输出功率: 不小于150毫瓦
- 6. 电源电压: 4.5 伏(2号干电池三节)
- 7. 电源消耗:零讯电流 小于20毫安 额定输出电流 小于90毫安
- 8. 扬声器: ◆65毫米8欧姆
- 9. 半导体管:

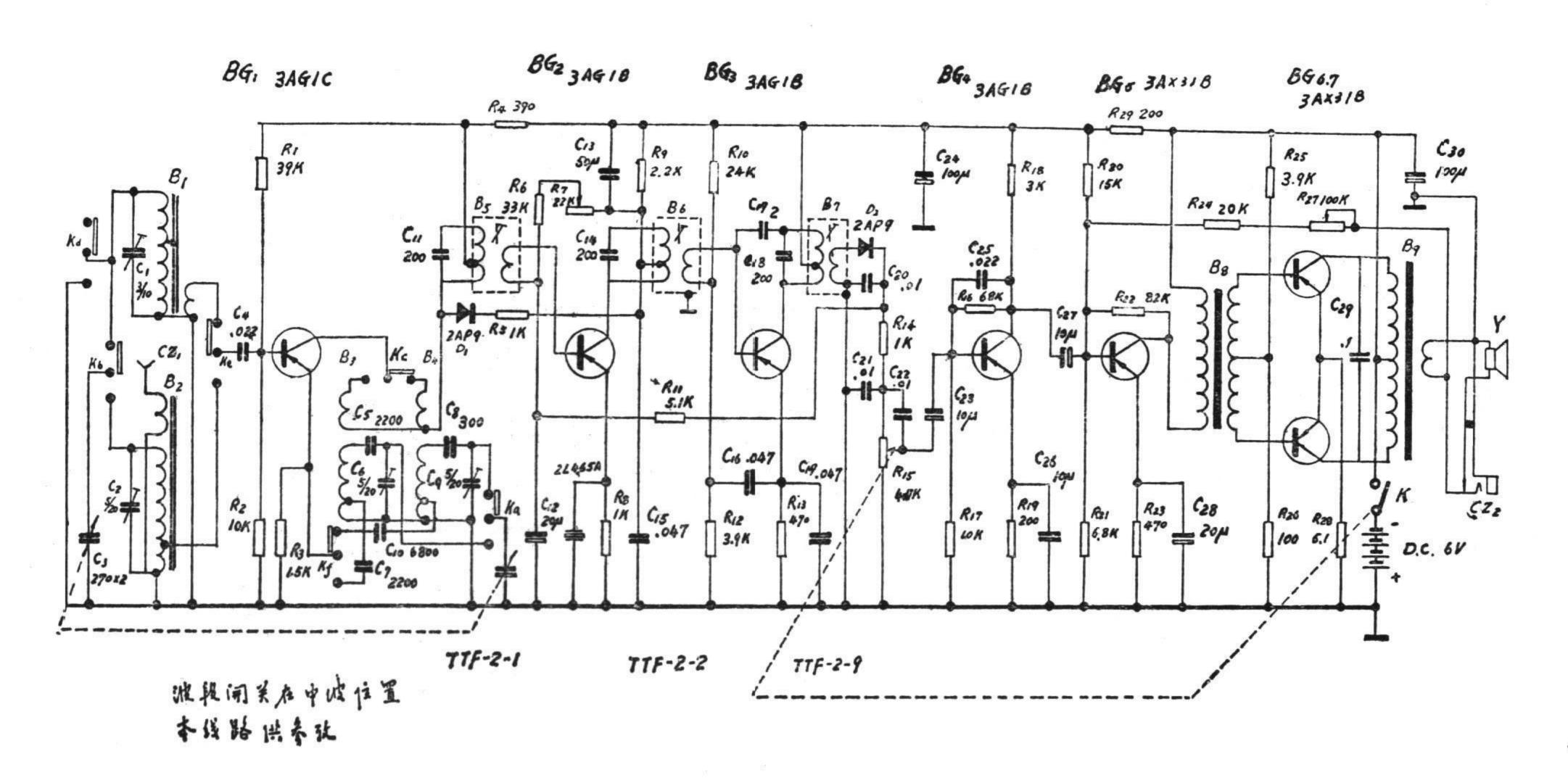
.1	PT B	, s		
	BG1	3 A G 1 E	变频	
			Ic1 中波 0.4-0.6 毫安	
			短波 0.5-0.7 毫安	
	B G 2	3 A G 1 C	第一中放 Ic 2 0.3-0.4 毫安	
	B G 3	3 A G 1 C	第二中放 Ic 3 0.7-1 毫安	
	B G 4	3 A X 31 B	低频放大 Ic4 1.5-2 毫安	
	BG5,6	$3 \text{ A} \times 31 \text{ B} \times 2$	功率放大 Ic5、6 1.5-3毫 安(单只))
	D 1	2C P10	自动增益控制	
	D2	2 A P 9	检波及自动增益控制	



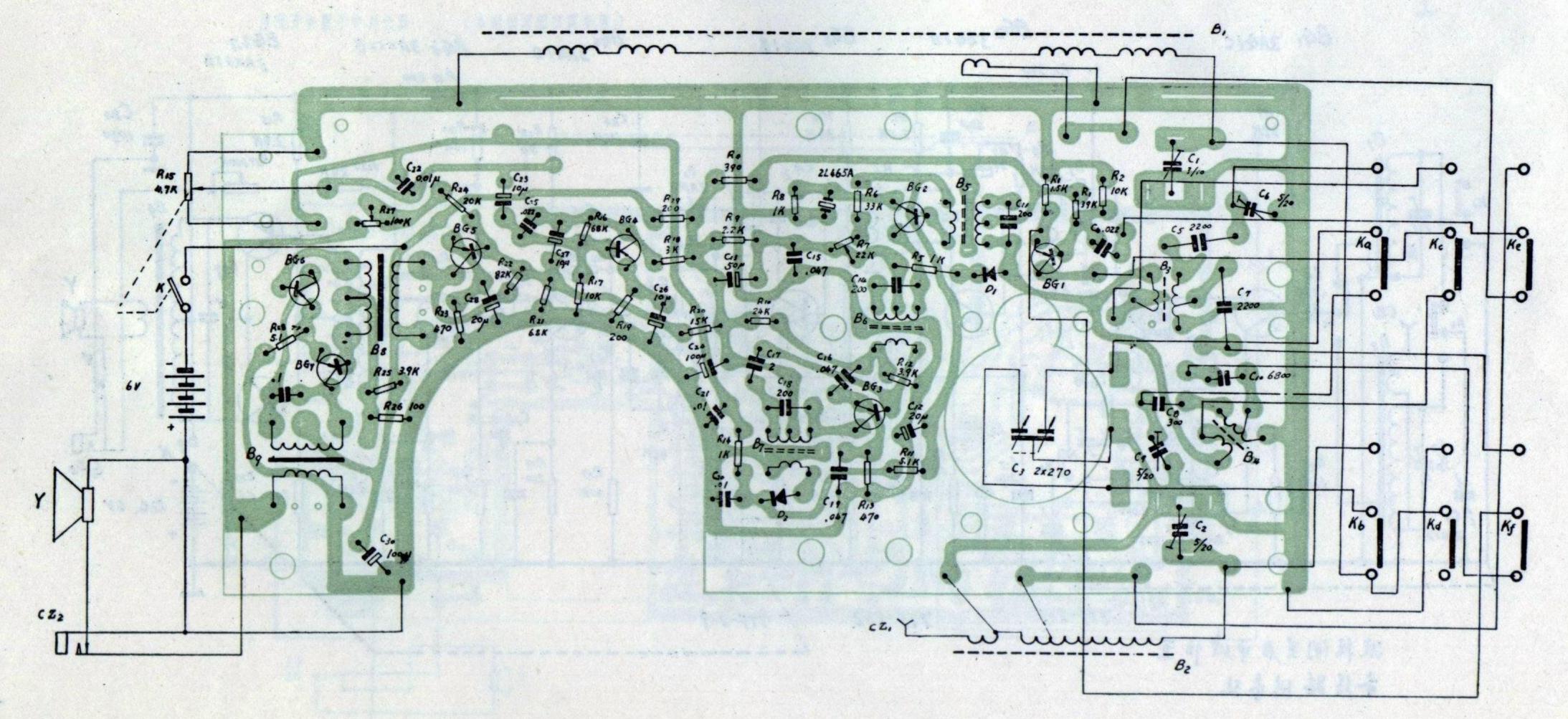


红波牌172型7半导体管2波段便携式收音机



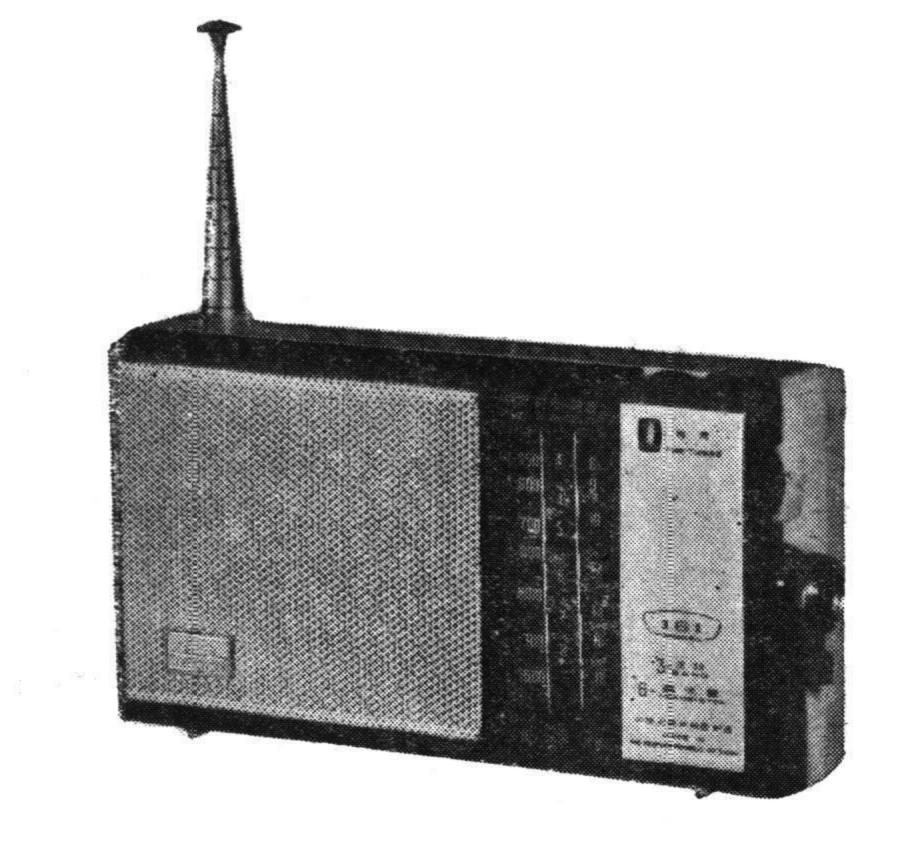


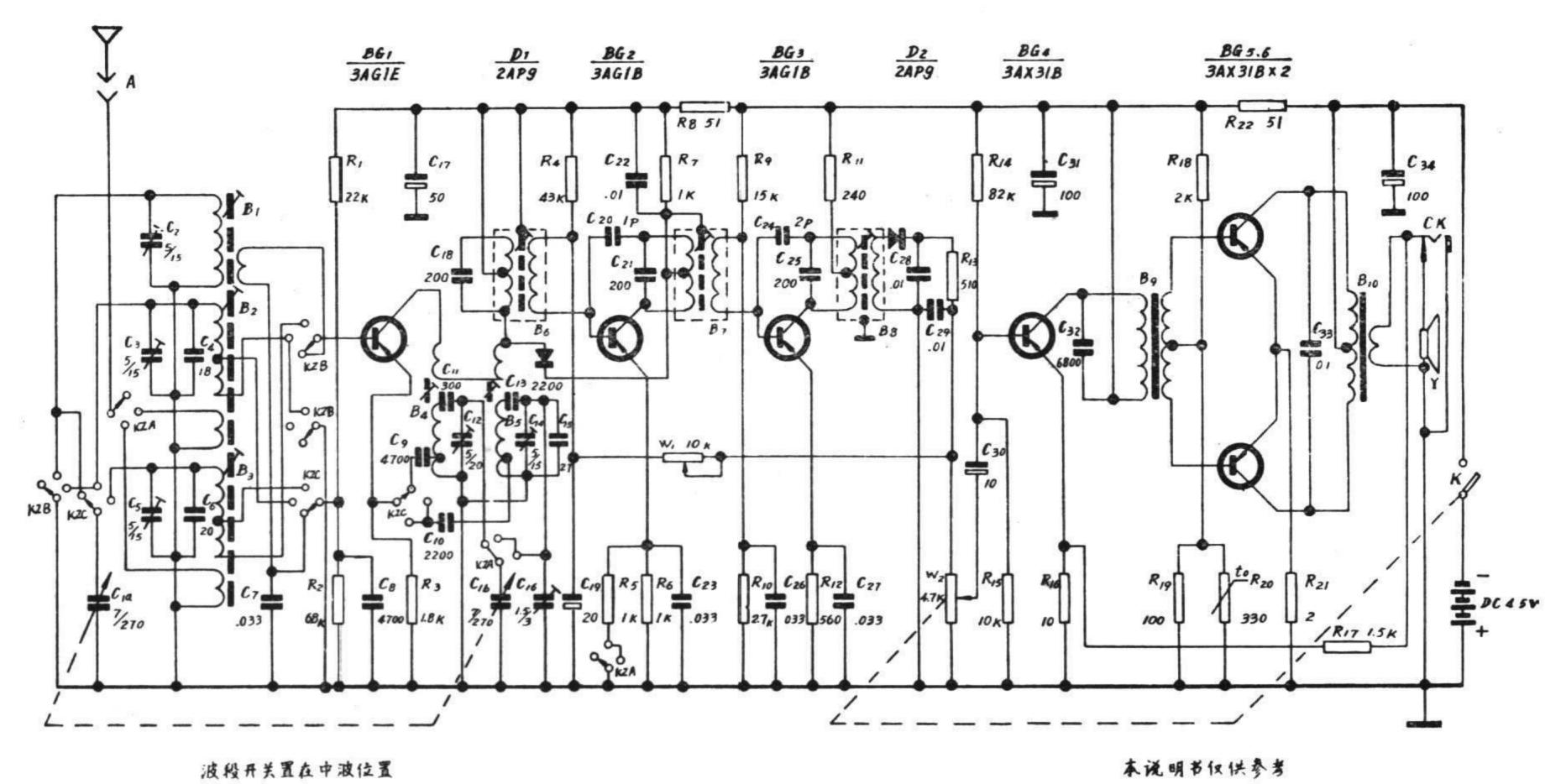
频率范围: 535—1605 千赫 中波 短波 4-12 兆赫 中频频率: 465 千赫 额定 100 毫瓦 最大 > 250 毫瓦 6伏(二号电池四节) 5. 静态时约10毫安 额定功率输出时约50毫安 变频 电流 第一中放 电流 BG₁ 3AG1C 0.35~0.6 毫安 BG₂ 3AG1B 0.35~0.5 毫安(无讯号时) BG3 3AG1B 第二中放 0.7 ~0.9 毫安 BG₄ 3AG1B BG₅ 3AX31B 第一低放第二低放 0.4 ~0.6 毫安 2~3毫安 BG6、7 3AX31B×2 功率放大 6~10毫安(无讯号时) D1 2AP9 强讯号自动增益控制 2AP9 检波及自动增益控制 D_2



红波牌161型6半导体管3波段 便携式收音机

本机为6管3波段收音机。设有微调电容以便于收 听短波时调准电台, 还设有耳机插口, 供外接耳机或外 接扬声器用。





1. 频率范围: 中波 535~1605 千赫 短波1 3.9~8.5 兆赫 短波2 8.5~18 兆赫

2. 中频频率: 465 千赫

3. 灵敏度:中波小于1毫伏/米短波小于150 微伏

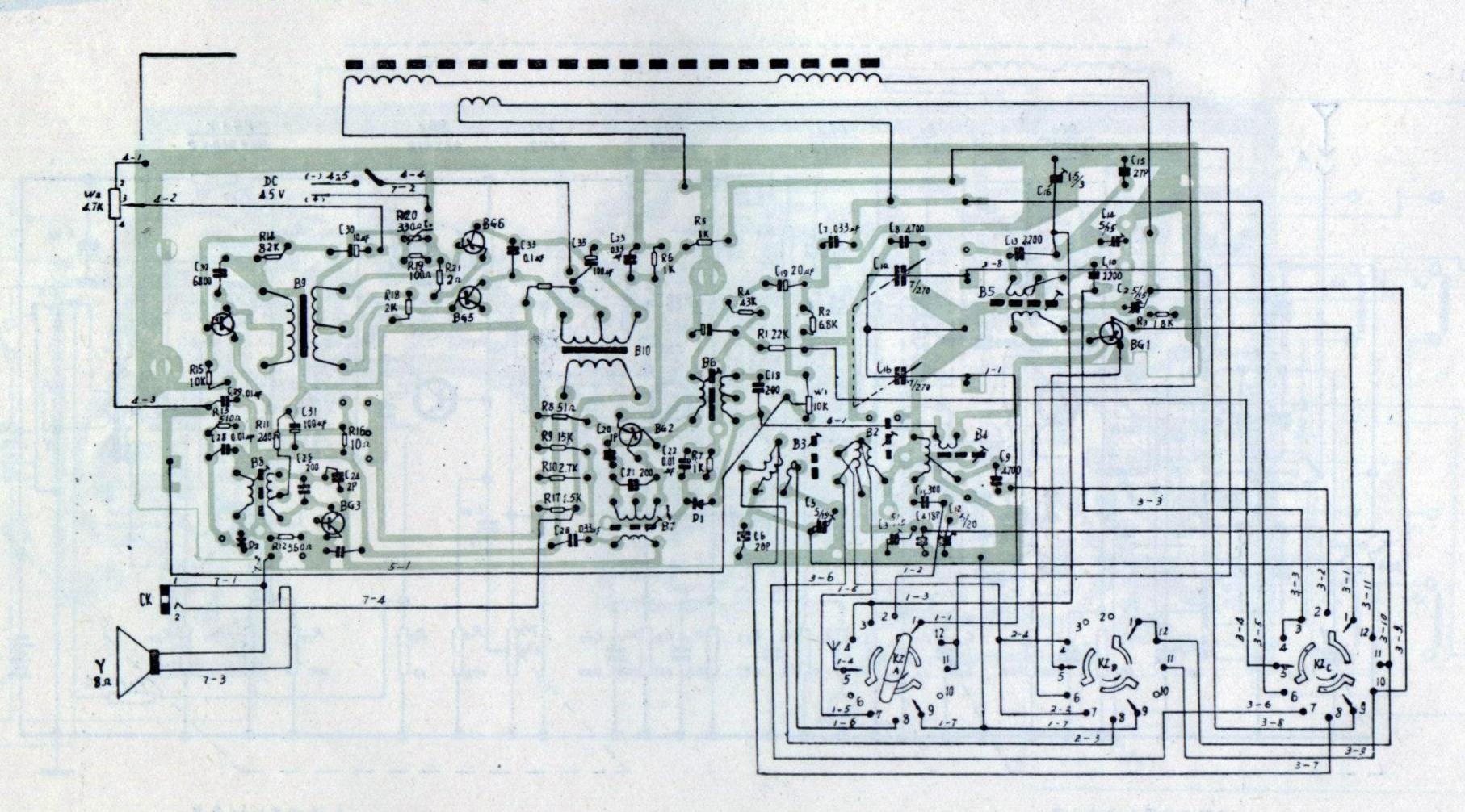
4. 輸出功率:额定 150 毫瓦最大 > 350 毫瓦

5. 扬声器: \$65毫米 8欧姆永磁扬声器

6. 电 源: 直流 4.5 伏 (2号电池 3节)

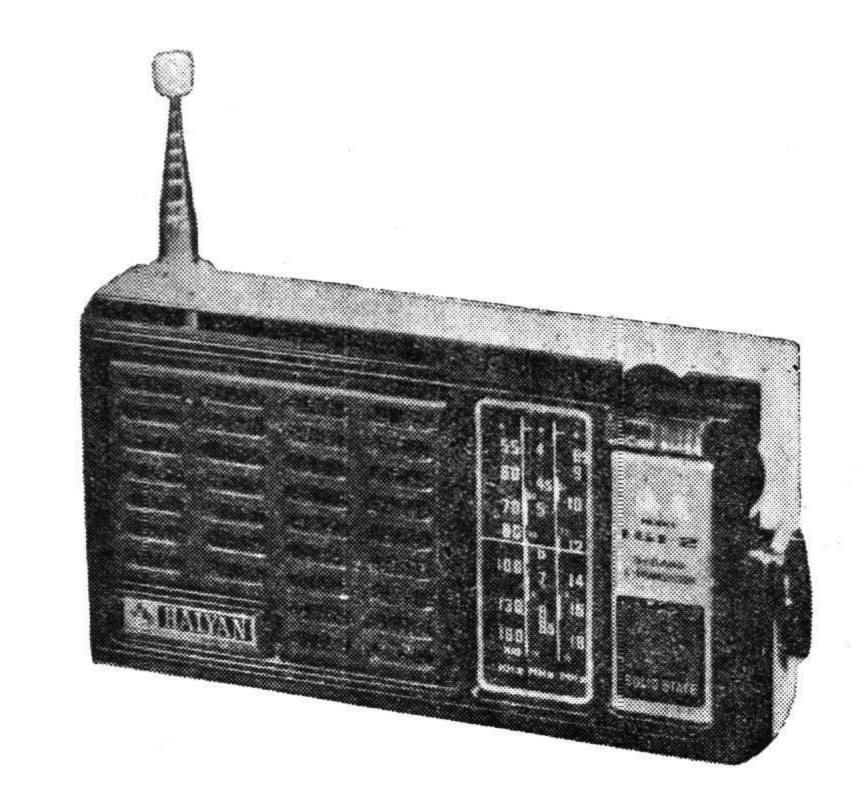
7. 电源消耗:静态约12毫安,额定约60毫安

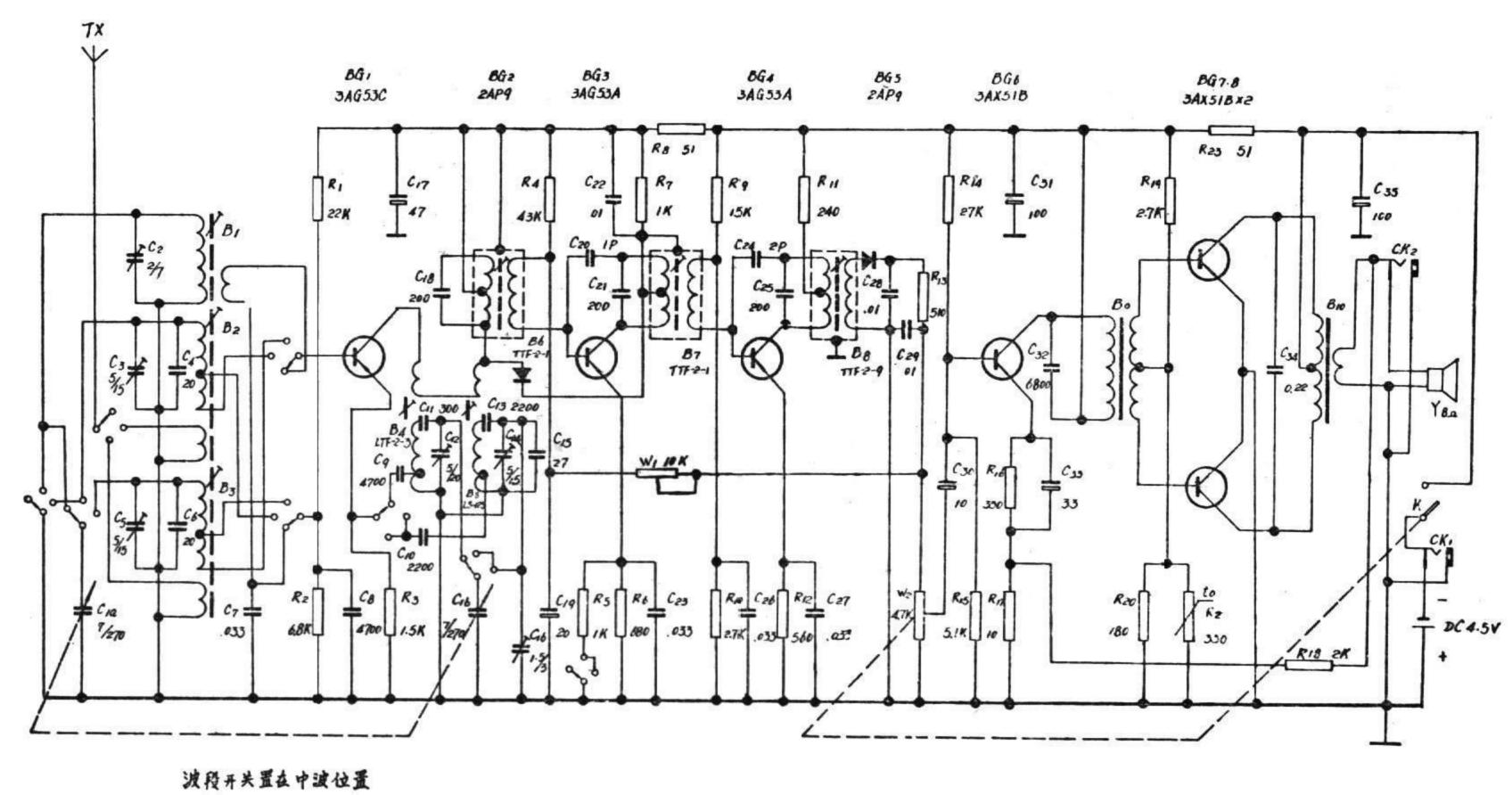
8. 半导体管: BG1 3AG1E 变频 中波 0.4~0.6 毫安 Ic 短波 0.5~0.7 毫安 BG2 3AG1B 第一中频放大 Ic 中波 0.4~0.5 毫安 短波 0.7~1 毫安 BG3 3AG1B 第二中频放大 Ic 0.5~0.6 毫安 BG4 3AX31B 低频放六 Ic 1.6~2.4毫安 BG5、63AX31B 功率放大 Ic 1~3 毫安(每只) D1 2AP9 自动增益控制 D2 2AP9 检波及自动增益控制



海燕牌161-2型6半导体管3波段便携式收音机

本机为6管3波段收音机。设有微调电容以便于收听短波时调准电台,还设有外接电源和耳机插口,供外接4.5 V 直流电源及外接耳机或接扬声器之用。





1. 频率范围: 中波 525~1605 千赫 短波1 3.9~8.5 兆赫 短波2 8.5~18 兆赫

2. 中频频率: 465 千赫

3. 灵敏度:中波小于1毫伏/米短波小于150 微伏

4. 输出功率:额定 150 毫瓦最大 > 350 毫瓦

5. 扬声器: ◆56毫米 8欧姆永磁扬声器

6. 电 源: 直流 4.5 伏 (2 号电池 3节)

7. 电源消耗:静态约15毫安,额定约60毫安

8. 半导体管: BG₁ 3AG53C 变频

Ic1 中波 0.4~0.6 毫安

短波 0.5~0.7毫安

BG₃ 3AG53A 第一中频放大

Ic2 中波 0.4~0.5毫安

短波 0.7~1 毫安

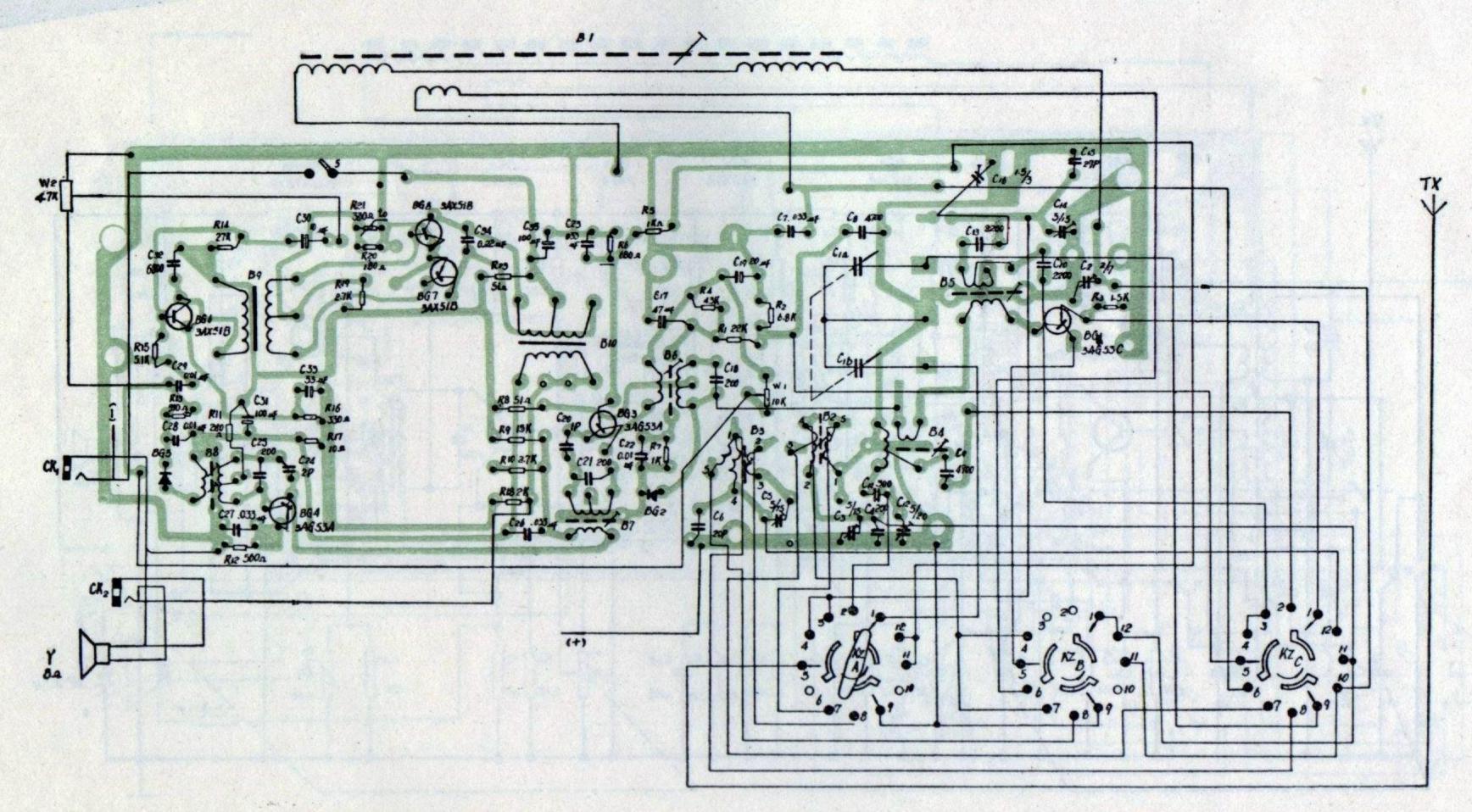
BG4 3AG53A 第二中频放大 Ic3 .05~0.6 毫安

BG6 3AX51B 低频放大 Ic4 1.6~2.4毫安

BG7、8 3AX51B 功率放大 Ic5、6 1~4 毫安(单只)

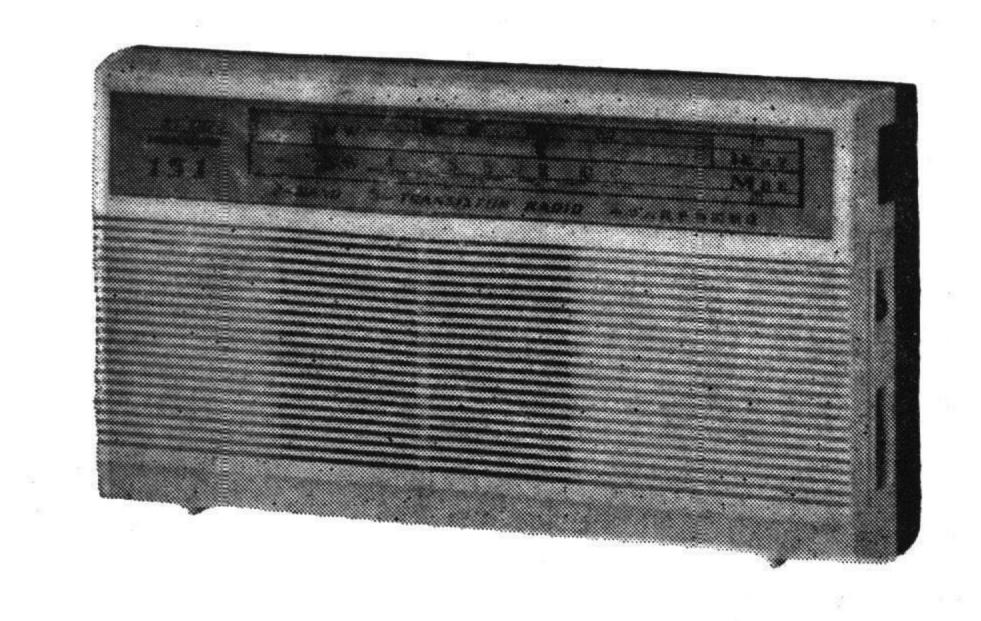
BG2 2AP9 自动增益控制

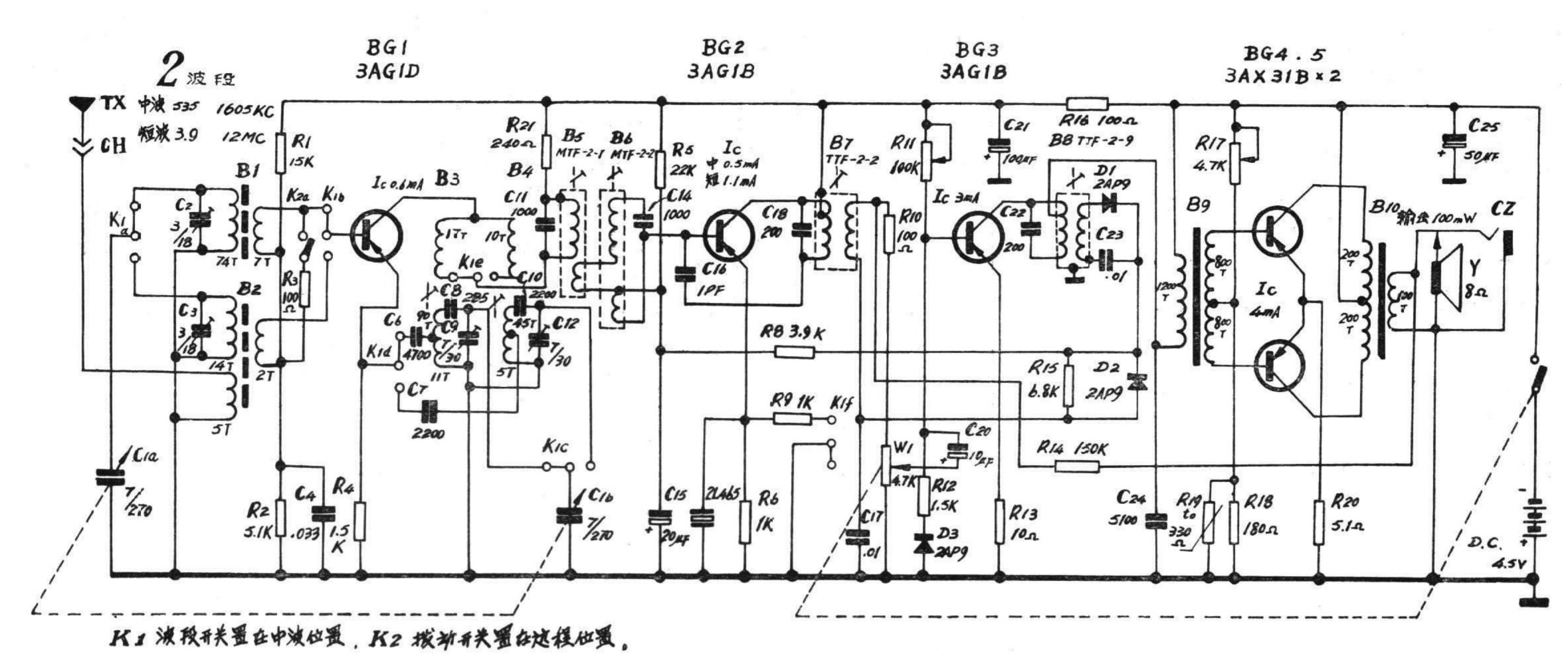
BG5 2AP9 检波及自动增益控制



红波牌151型5半导体管2波段段携式收音机

红波便携式 5 管 2 波段收音机,中短波分别采用 N 1 (镍、锌)和 M 4 (锰、锌)二根不同磁性天线,短波附加外接天线。第一中放采用电感耦合双调谐回路和陶瓷滤波器,具有良好的选择性。





- 频率范围:
 中波 535~1605千赫
 短波 3.9~12 兆赫
- 中频频率:
 465千赫
- 3. 输出功率: 不失真100毫瓦,最大200毫瓦
- 4. 扬声器: 100毫米恒磁式扬声器(音圈阻抗8欧姆)
- 电源:
 4.5伏(1.5伏1号电池三节)
- 6. 半导体管:

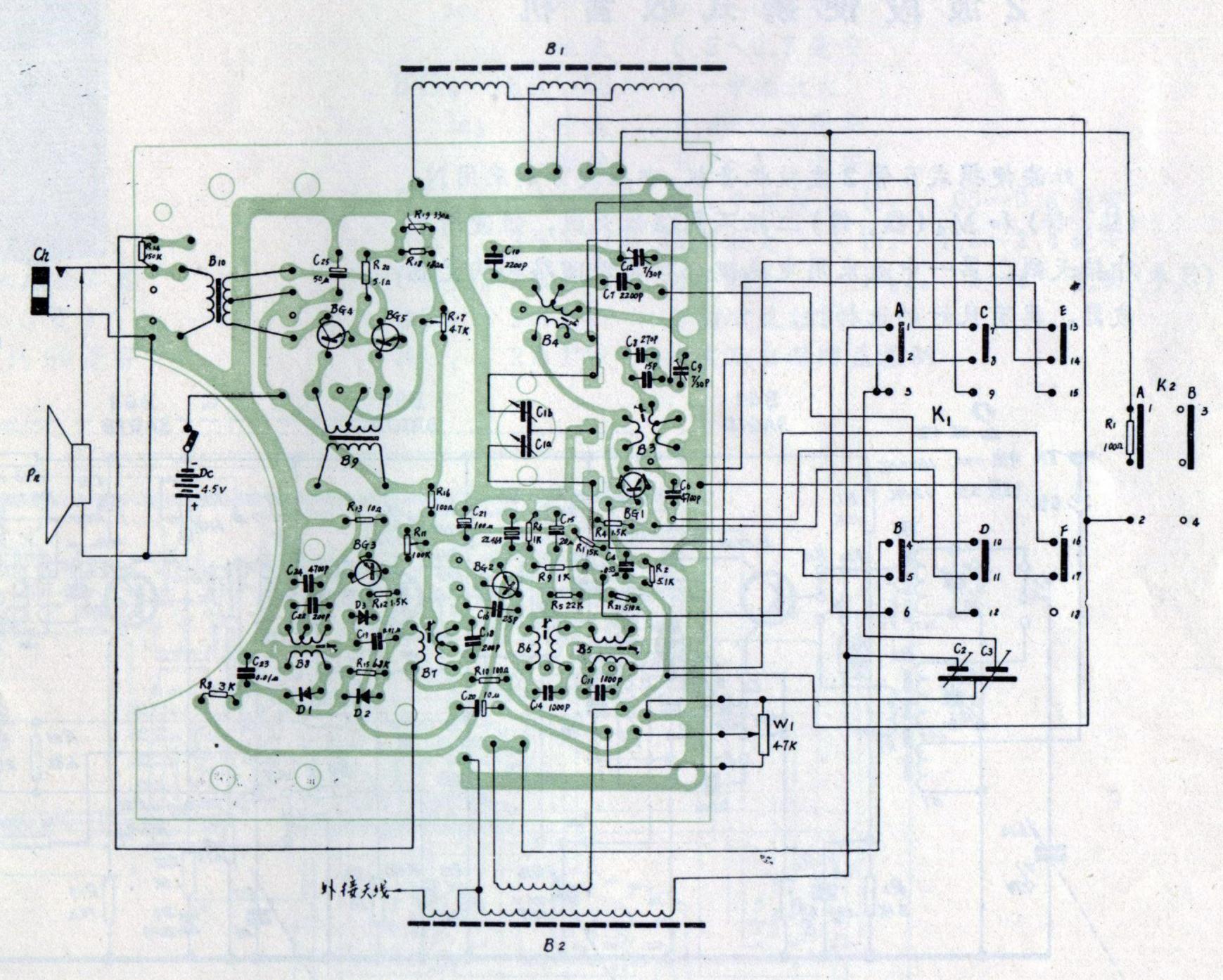
3AG1D 变频

3AG1B 中频放大(第1级)

3AG1B 第二中放兼低放

3AX31B×2 乙类推挽功率放大

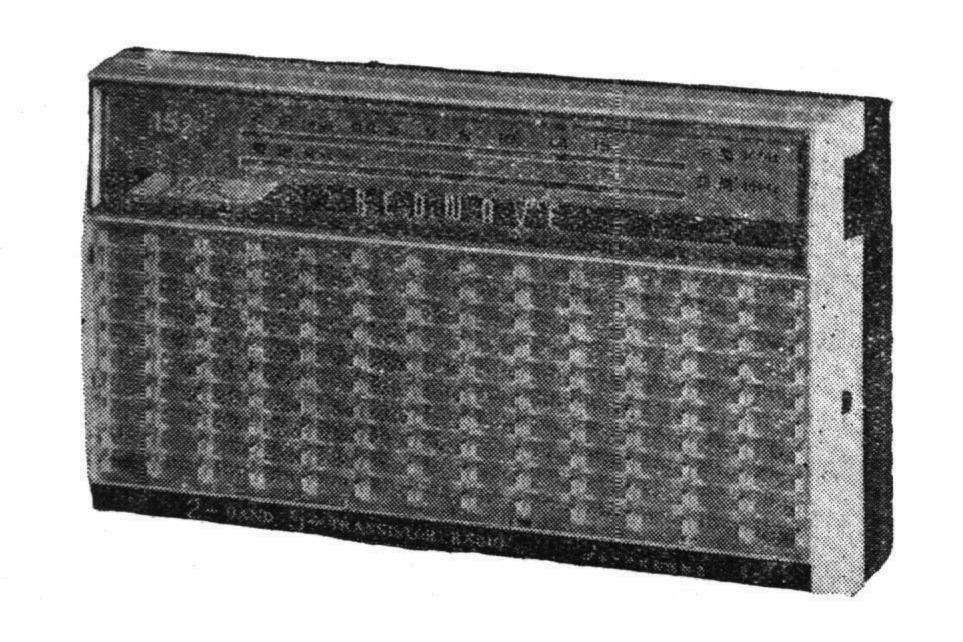
- 7. 体 积: 235×130×55毫米³
- 8. 重 量: 约1.5公斤(连电池)

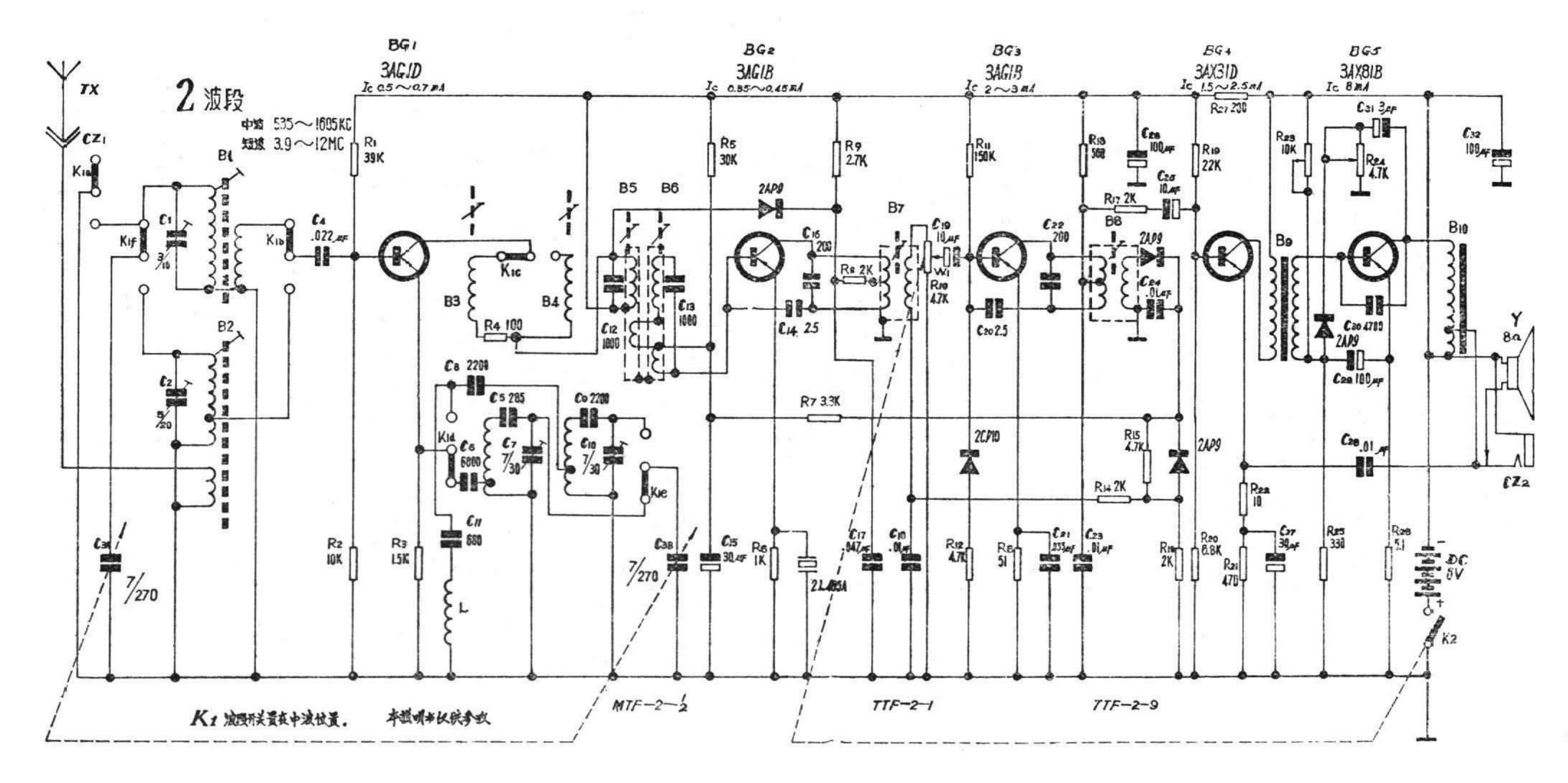


唐·宋·韩·宋·思·日·思·日·思·五治

红波牌152型5半导体管2波段段携式收音机

本机为便携式5管2波段广播收音机。选用了一级变频,两级中放,三级低放电路有较高的低频增益。末级功放选用滑动甲类放大电路,耗电效果良好。加入了完善的自动增益控制,可消除本地强讯号阻塞不良现象。中放级采用一级电感耦合双调谐回路加入陶瓷滤波器。





1. 频率范围: 中波 53.5~1605 千赫 短波 3.9~12 兆赫

2. 中频频率: 465 千赫 ± 4 千赫

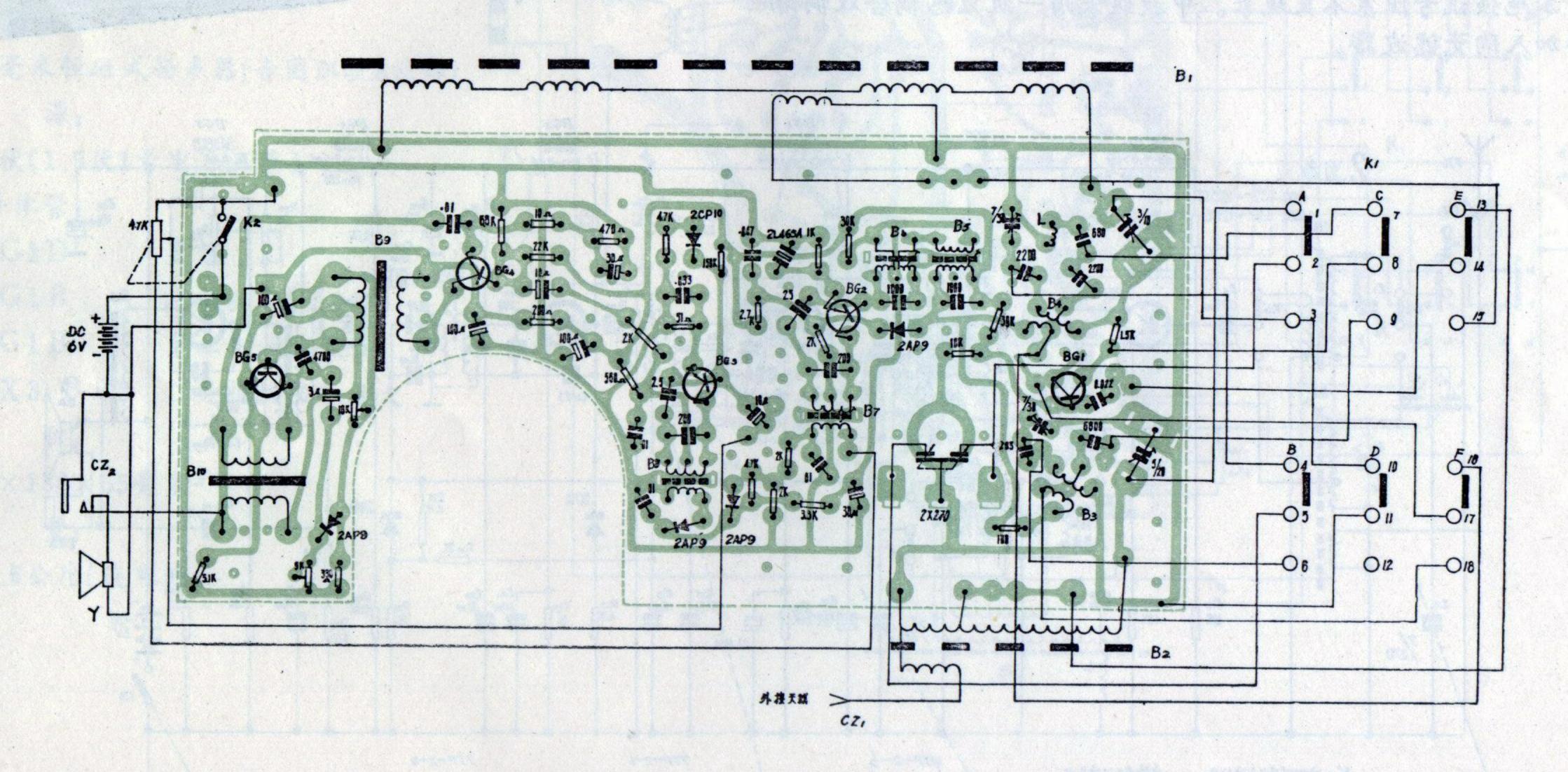
3. 输出功率: 不小于100毫瓦

4. 电源:6伏

5. 扬声器: 680毫米, 音圈阻抗8欧姆

6. 灵敏度:中波 不劣于 1 毫伏/米 短波 不劣于 1.5 毫伏/米

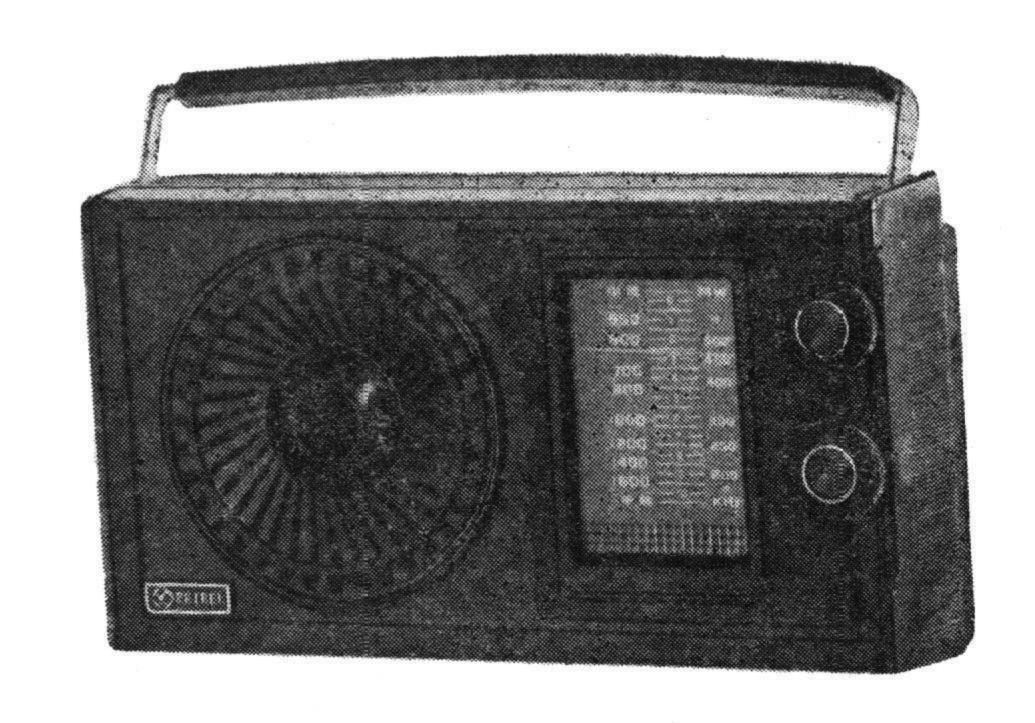
7. 半导体管: BG₁ 3AG1D 变频 电流: 0.35~0.6 毫安 BG₂ 3AG1B 第一中放 电流: 0.3~0.5 毫安 BG₃ 3AG1B 第二中放及第一低放 电流: 2~3.5 毫安 BG₄ 3AX31D 第二低放 电流: 1.5~2 毫安 BG₅ 3AX81B 功率放大 电流: 10毫安 /米 2AP9×4 2CP10

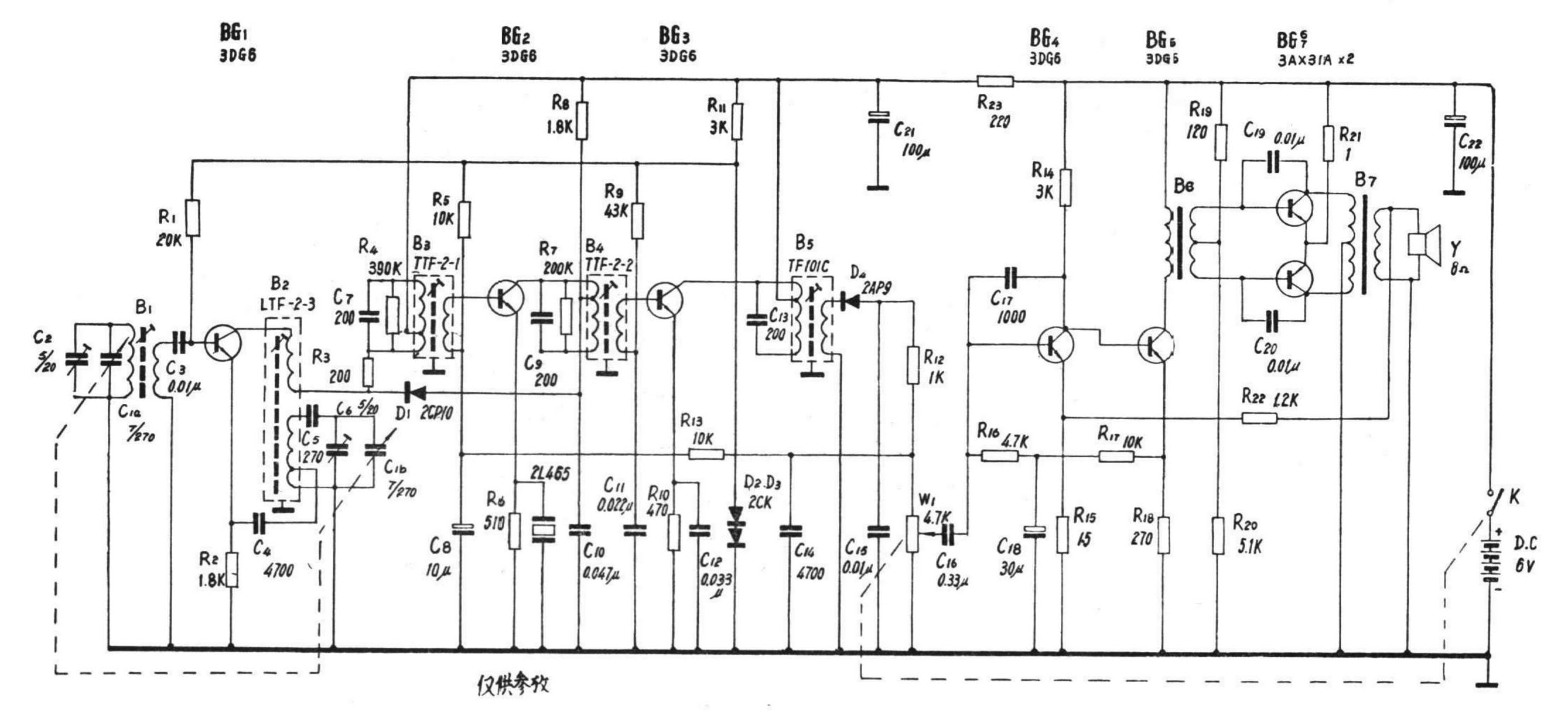


海燕牌 B 4 1 1 型 7 半 导体管单波段 便携式收音机

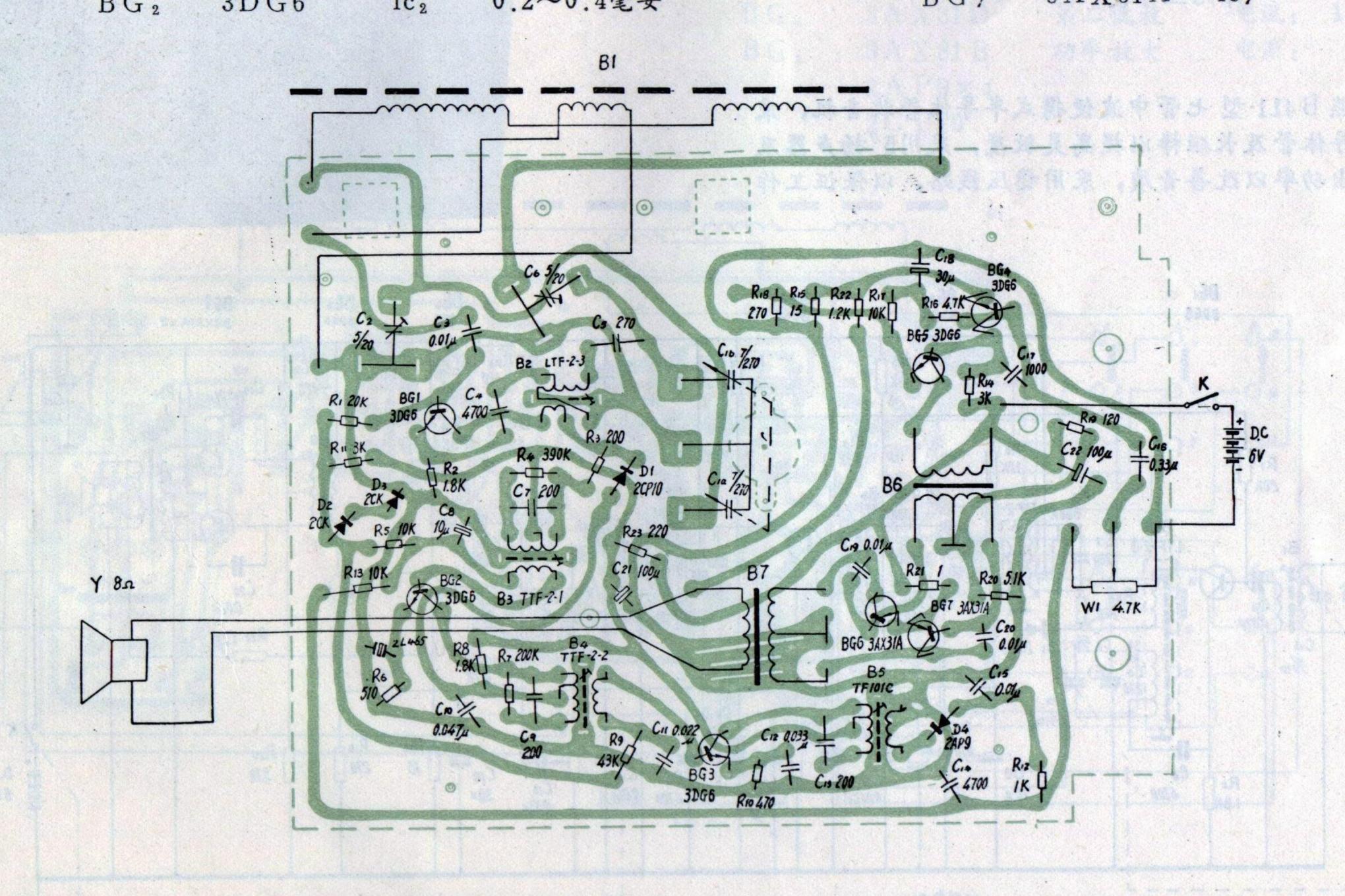
——获1979年第七届全国收音机 评比二等奖

海燕B411型七管中波便携式半导体管收音机,采用硅半导体管及长磁棒以提高灵敏度,采用5″扬声器及增大输出功率以改善音质,采用稳压线路,以保证工作稳定性.





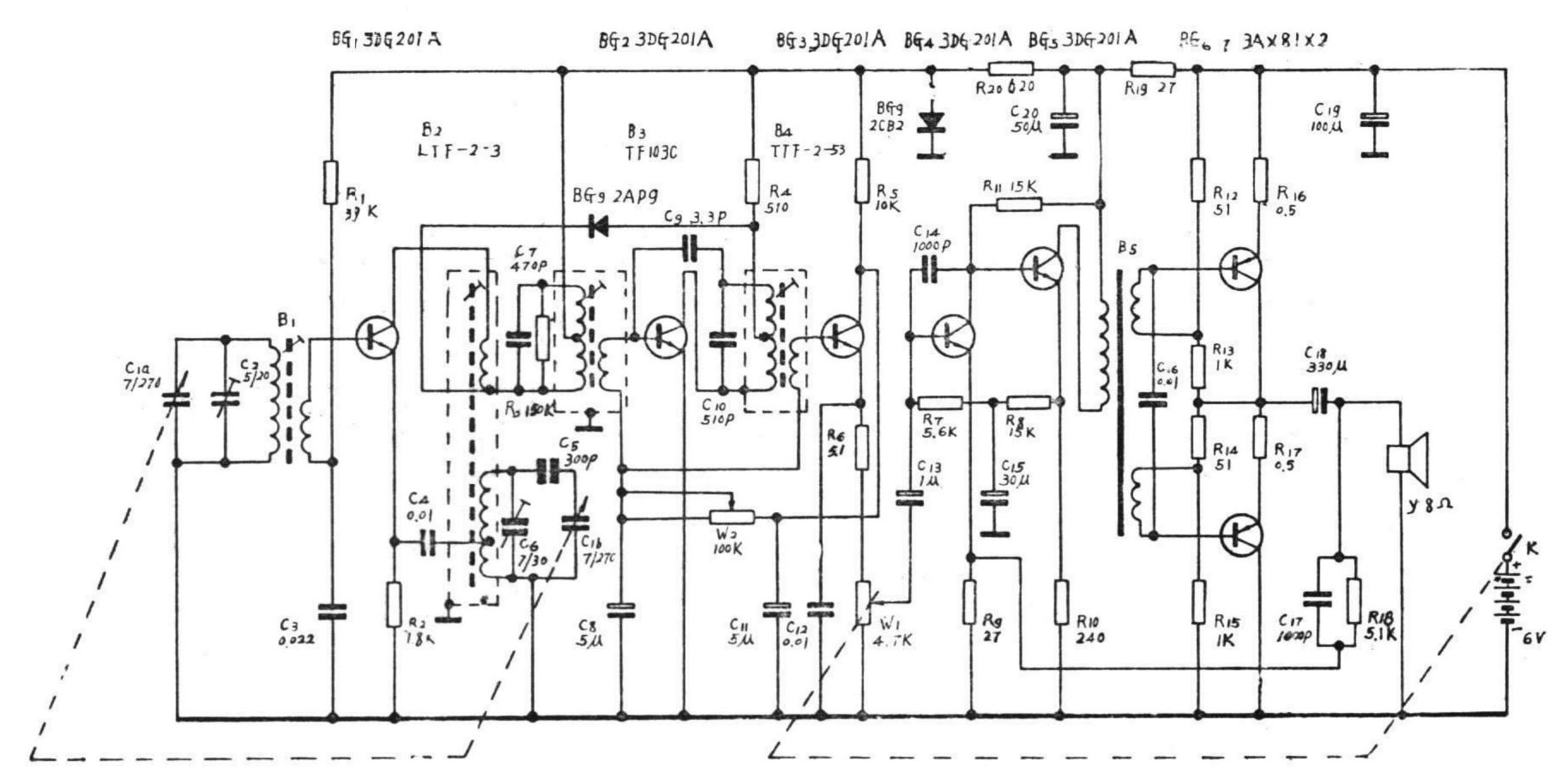
1	频率范围:中波不狭于525~1605 千赫	BG3	6DG6	Ic3	0.6~0.9	毫安
	输出功率:不失真功率可达 400 毫瓦	BG ₄	3DG6	Ic ₄	0.8~1.2	是安
	电源:直流6伏(一号电池四个)无讯号时电流小于20毫安	BG5	3DG6	Ic5	3~4	毫安
	半导体管: BG1 3DG6 Ic1 0.2~0.3毫安	BG6	3 A X 31 A	1c6	4	毫安
10	BG 3DG6 Ic。 0.2~0.4毫安	BG7	3 A X 31 A	Ic7	4	毫安



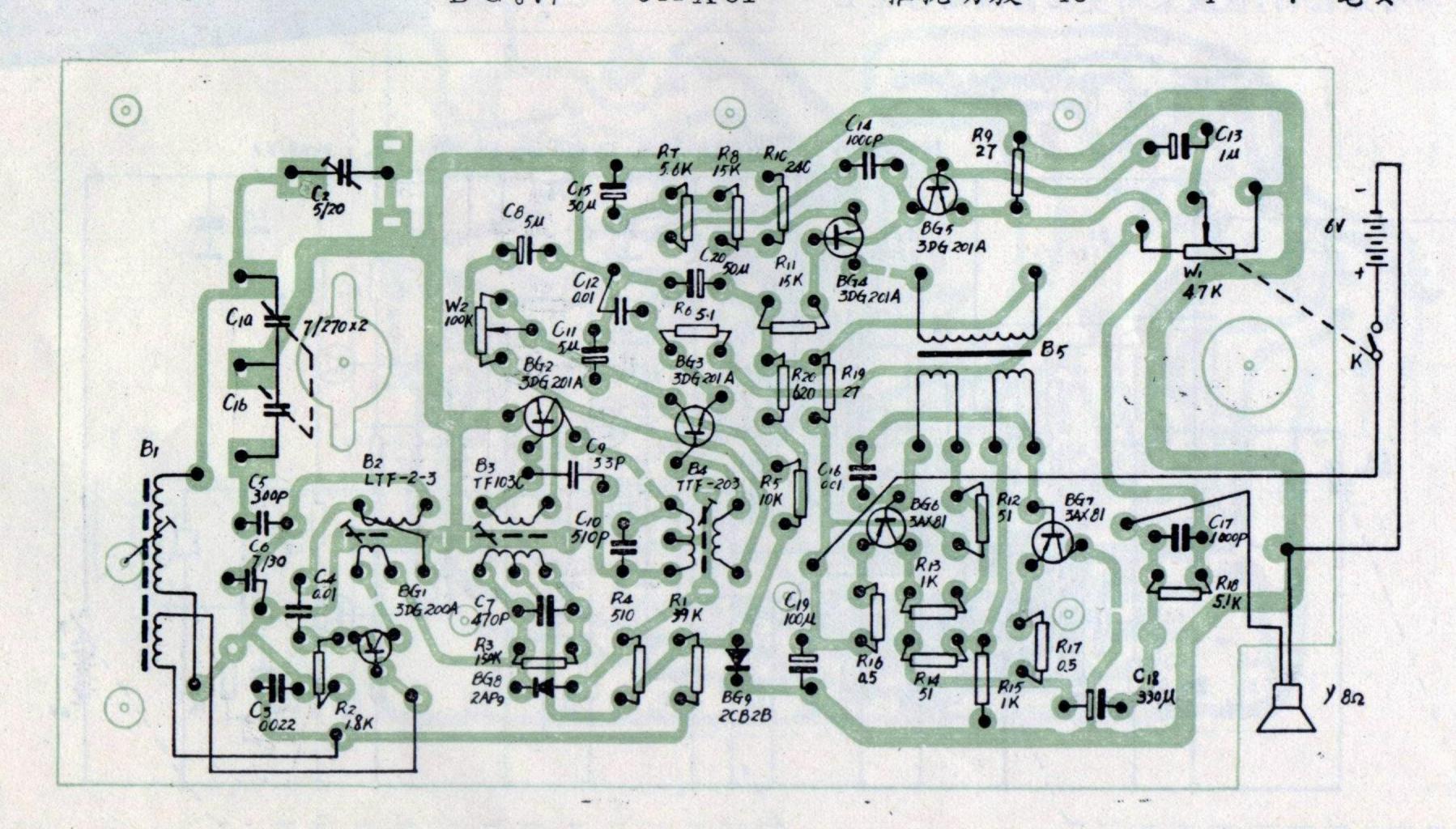
海燕牌 B 4 1 2 型 7 半 导 体 管 单 段 波 便 携 式 收 音 机

本机为硅锗混合七半导体管单波段收音机,采用四节一号电池,结构牢靠,造型大方,线路采用三极管检波,并有二次自动增益控制,低放采用变压器激励OTL电路。





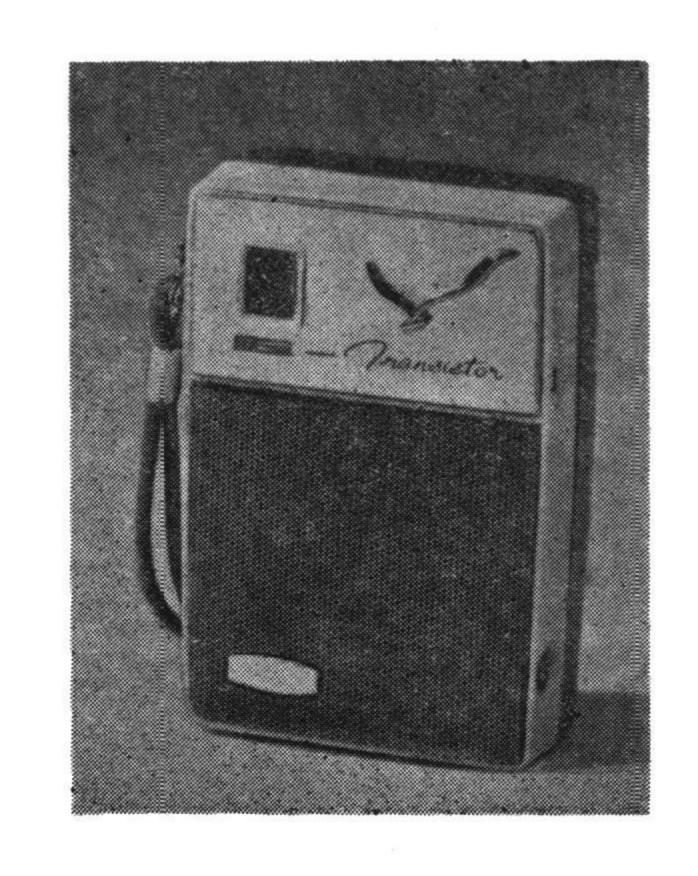
- 1. 频率范围: 525-1605 千赫
- 2. 中频频率: 465 千赫
- 3. 功率输出: 不失真功率大于 300 毫瓦
- 4. 负载阻抗: 5 叶外磁式扬声器 (音卷阻抗 8 欧姆)
- 5. 电源电压: 6伏 (四节一号电池)
- 6. 半导体管: BG1 3DG 201 变频 0.25~0.4 毫安 Ic 中放 BG₂ 3DG 201 0.4~0.6 毫安 Ic BG₃ 3 D G 201 检波 3DG201 BG₄ 低放1 BG 5 3 D G 201 3~4 毫安 低放2 Ic 3 A X 81 推挽功放 Ic 4~7毫安 BG 6.7

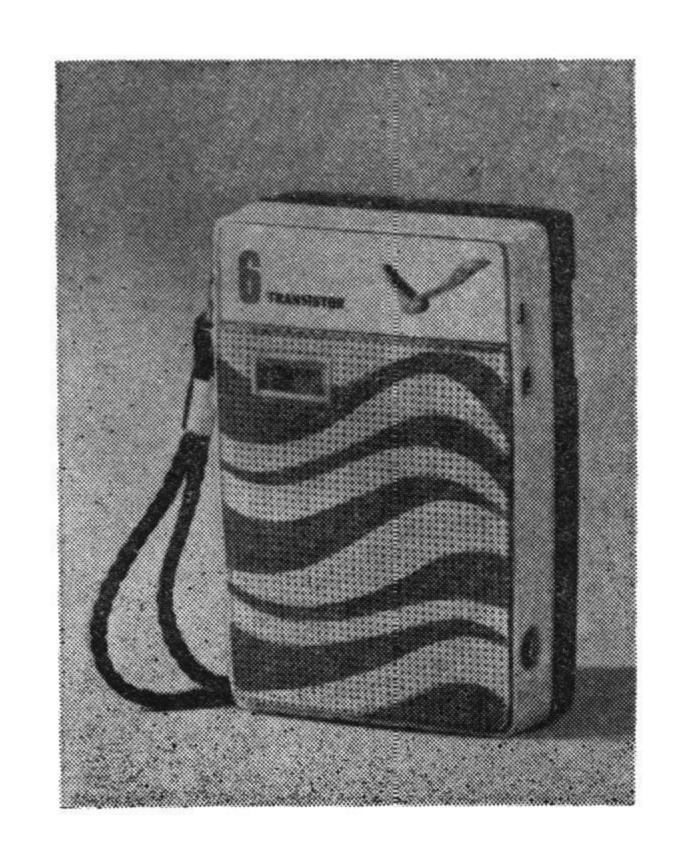


海燕牌X411/X412型6半导体管 单波段袖珍式收音机

----获1973年第五届全国收音机 评比第二名及第四名

本机为硅锗混合半导体管单波段收音机 没有耳机插孔 (可配用插头为 ①3.5 毫米, 阻抗为10 欧姆的耳塞机)和外接电源插孔 (可配用 ①3.5 毫米电源插头)以满足各种不同需要





主要性能:

1. 频率范围: 535-1605 千赫

2. 中频频率: 465 千赫

3. 灵敏度: 不劣于3毫伏/米

4. 输出功率: 额定50毫瓦 最大150毫瓦

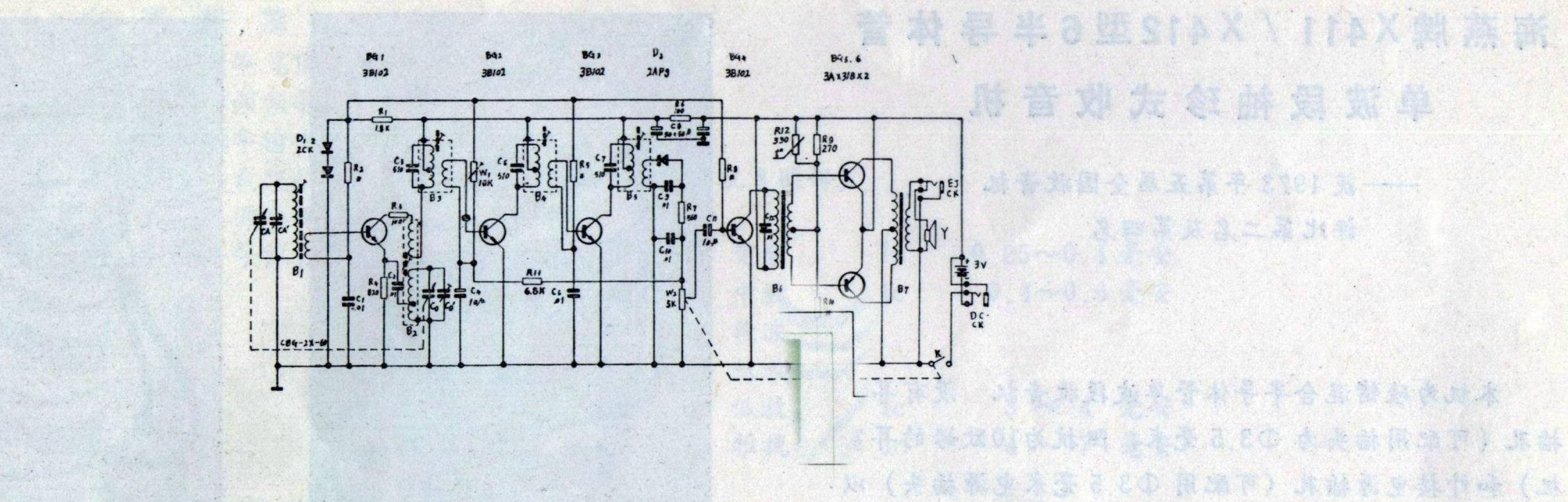
5. 扬 声 器: ◆55 毫米 永磁 8 欧姆

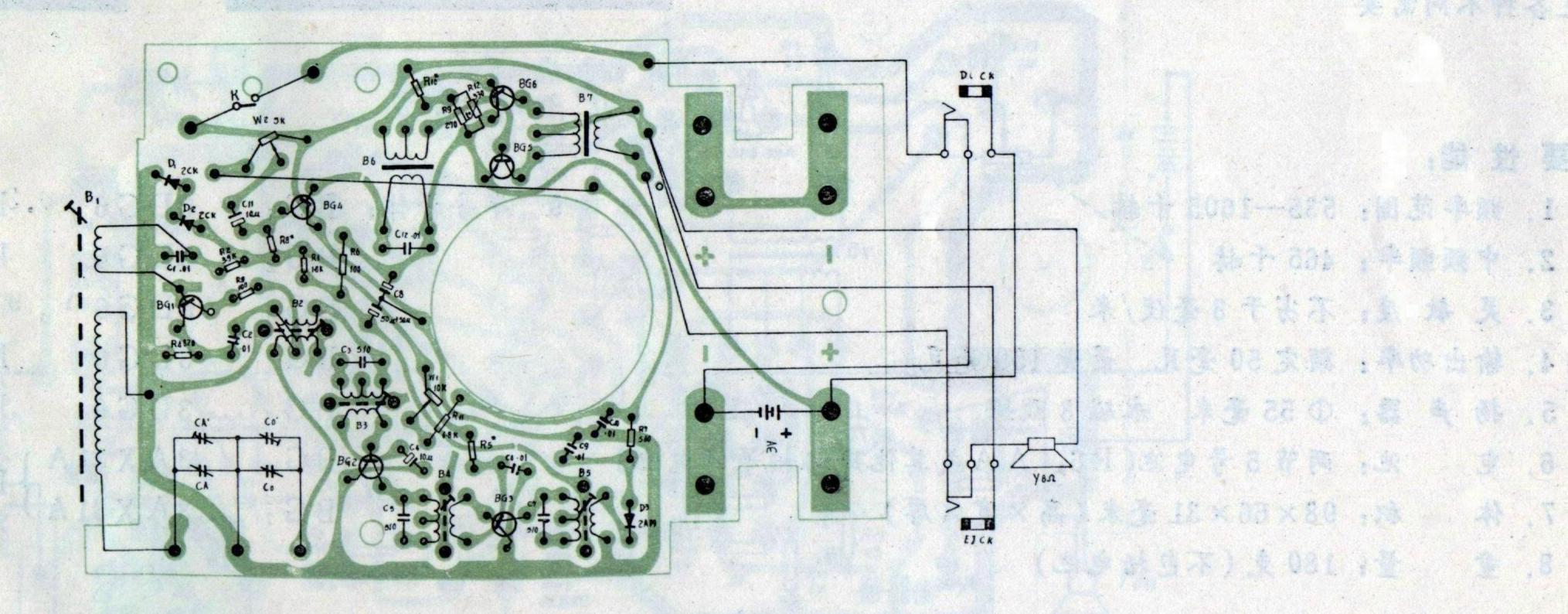
6. 电 池: 两节5号电池(R6, AA或其他规格相等的电池)

7. 体 积: 98×66×31 毫米(高×宽×厚)

8. 重 量: 180克(不包括电池)

9.	半导管体:	BG_1	3 D G 6	Ic ₁	0.2~0.3 毫安
		BG ₂	3 D G 6	Ic 2	0.2~0.4 毫安
		BG ₃	3 D G 6	Ic ₃	0.6~0.9 毫安
		BG ₄	3DG6	Ic4	0.8~1.2 毫安
		BG 5	3 D G 6	Ics	3 ~ 4 毫安
		BG 6	3 A X 31 A	To	4 毫安
		BG ₇	3 A X 31 A }	108 7	2 毛文





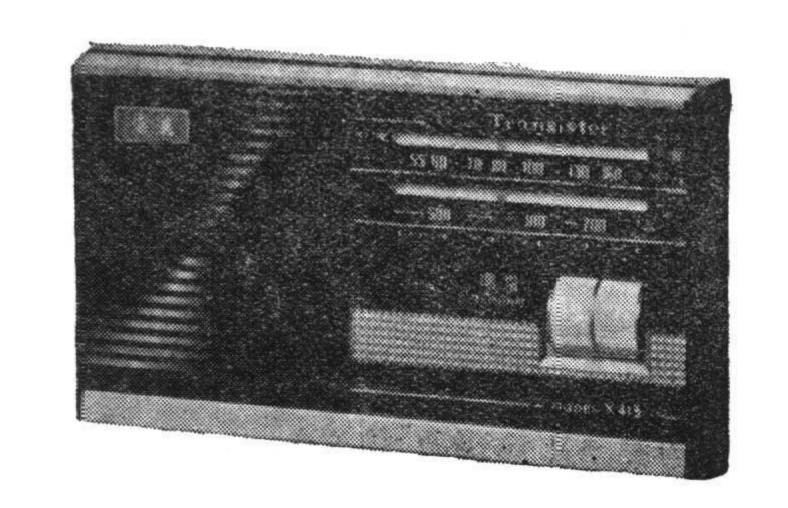
关注用不管老子机

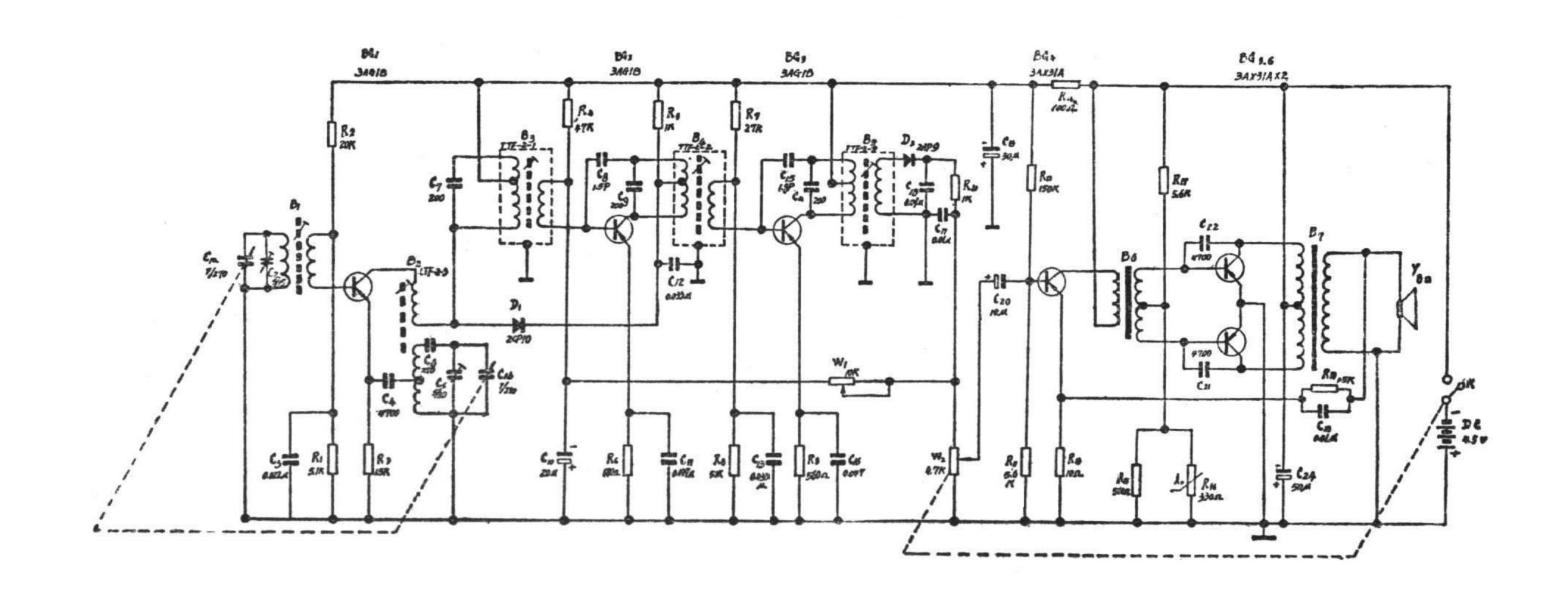
全子 8.0~6..

争录81~8.0

海燕牌X413型6半导体管单波段袖珍式收音机

本机为六管单波半导体管收音机,采用滚轴调谐频率。



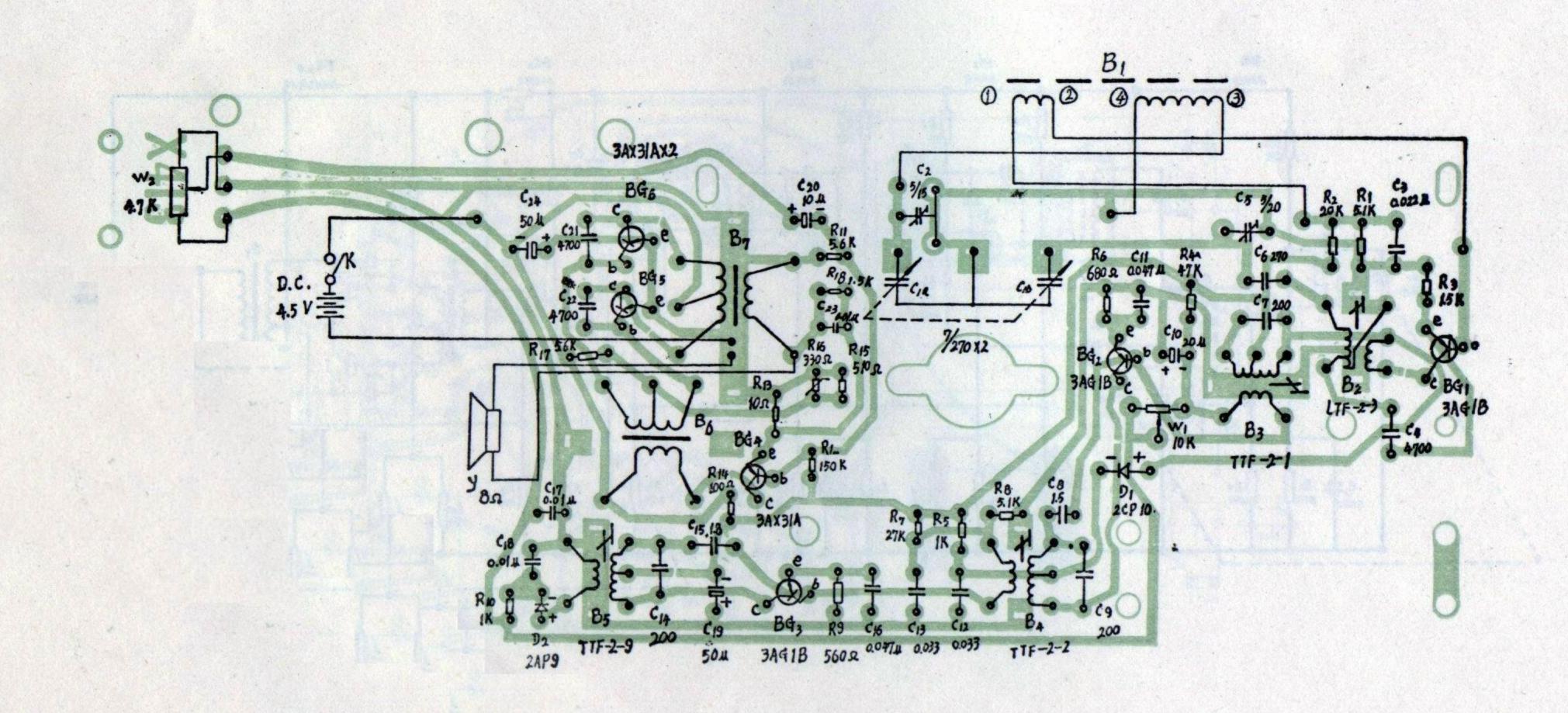


// 10 1 . 000 1000 ///	页率范围: 535—1605)十赫
--------------------------	----------------	-----

- 2. 中频频率: 465 千赫
- 3. 输出功率: 额定50毫瓦 最大>200毫瓦
- 4. 扬声器: ◆65毫米8欧姆恒磁式扬声器
- 5. 电 源: 直流 4.5 伏 (2号电池三节)
- 6. 电源消耗: 静态电流约10毫安 额定时约50毫安
- 7. 体 积: 175×39.5×100 毫米3
- 8. 重 量: 07公斤 (不连电池)

9.	半导体管:	BG ₁	3AG1B	变频	Ic	0.35~0.45	毫安
		BG ₂	3AG1B	第一中放	Ic	0.30~0.35	毫安
		BG3	3 A G 1 B	第二中放	Ic	0.55~0.70	毫安
		BG4	3 A X 31 A	低频放大	Ic	0.5~1.5	毫安
		BG5.6	$3AX31A\times2$	功率放大	Ic	1.0~2.0	毫安
		D ₁	2C P 10	自动增益抗	空制	表供的 基	
		D ₂	2 A P 9	检波及自云	力增了	益控制	

BAGNBBELLAXEN



海燕牌X418型6半导体管 单波段袖珍式收音机

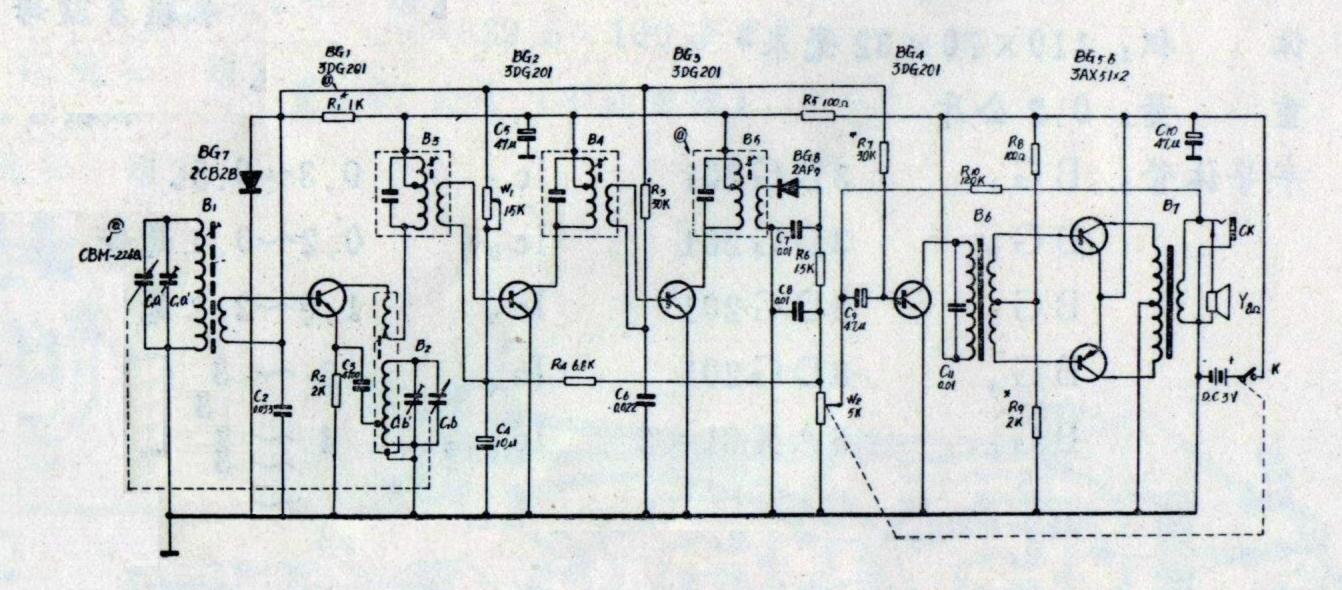


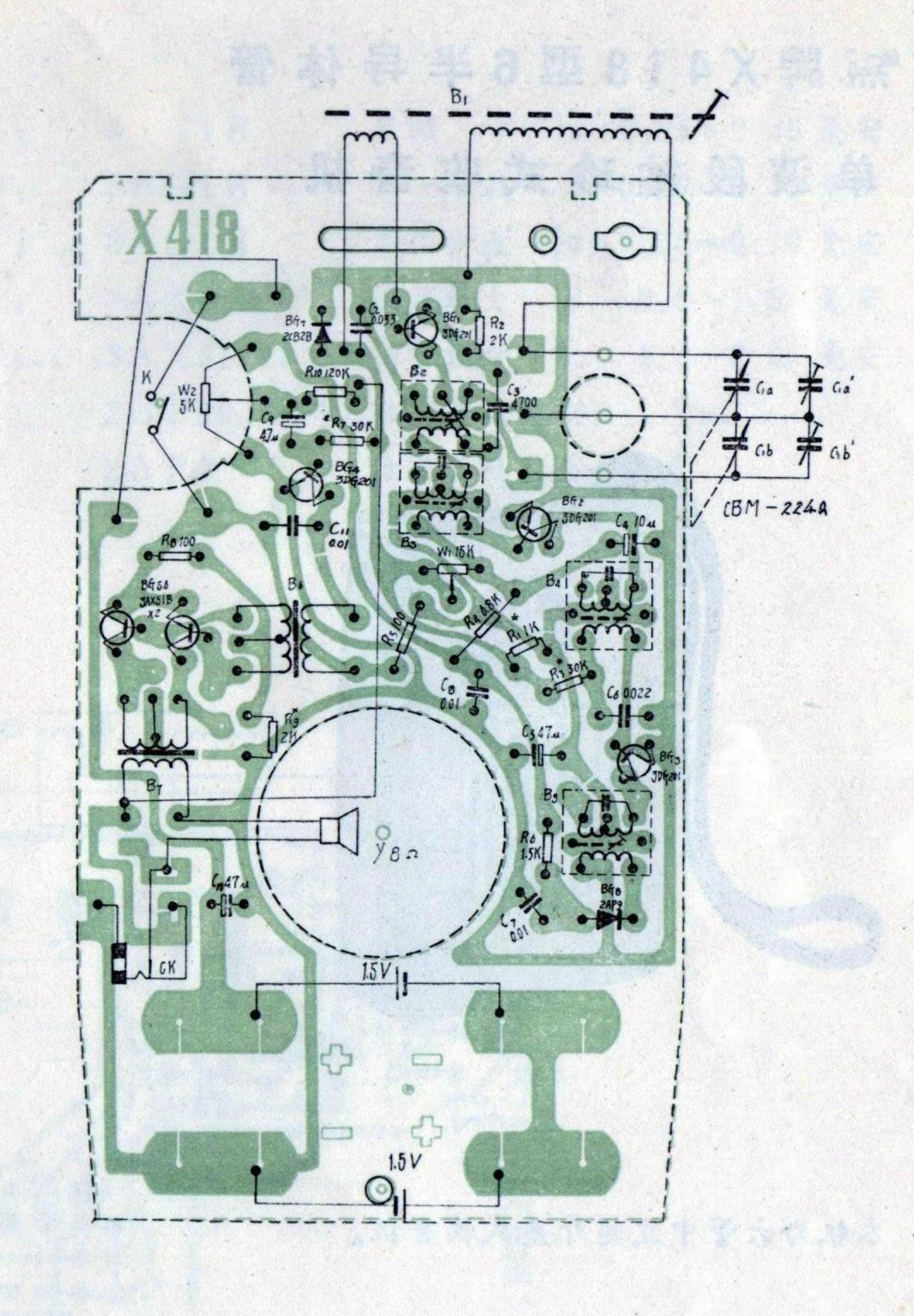
本机为六管中波超外差式收音机。

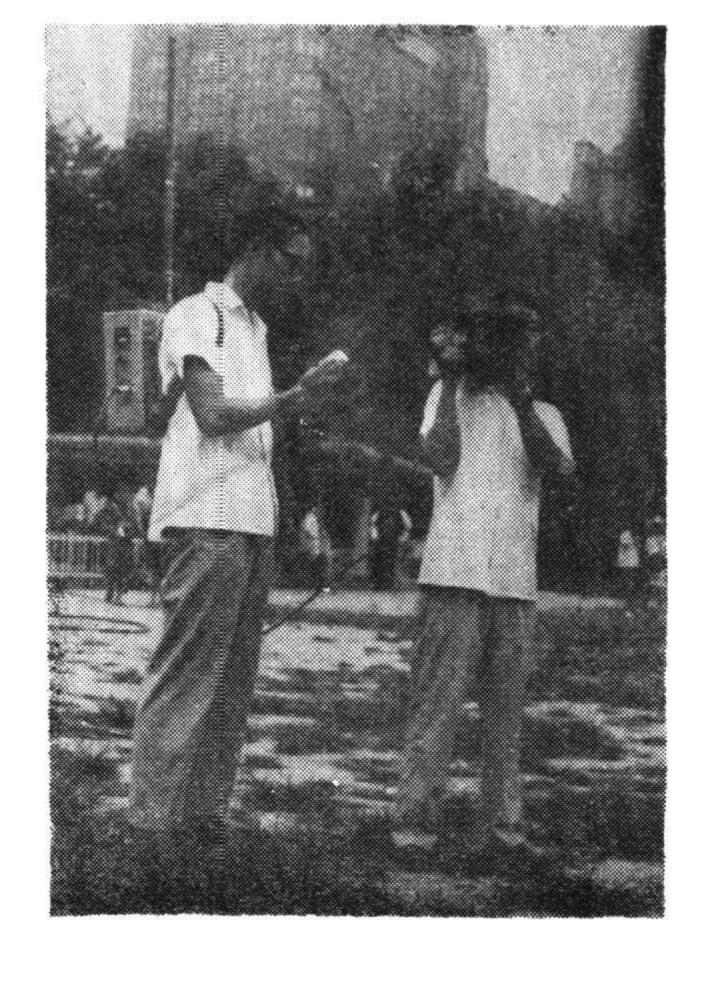
主要性能:

- 1. 频率范围: 中波 525—1605 千赫
- 2. 中频频率: 465 千赫
- 3. 灵敏度:不劣于2毫伏/米
- 4. 输出功率:额定50毫瓦 最大200毫瓦
- 5. 杨声器: ◆55毫米 永磁8欧姆
- 6. 电 池: 两节五号电池
- 7. 体 积: 110×70×32毫米3
- 8. 重 量: 0.2公斤

9.	半导体管:	BG_1	3 D G 201	Ic 1	0.3~0.5 毫安
		BG_2	3 D G 201	Ic 2	0.2~0.4 毫安
	25	BG_3	3 D G 201	Ic 3	1.8~2.2 毫安
		BG_4	3 D G 201	Ic 4	2 ~ 3 毫安
		B G 5 6	$3 \text{ A} \times 31 \times 2$	Ic 5 . 6	4~6毫安







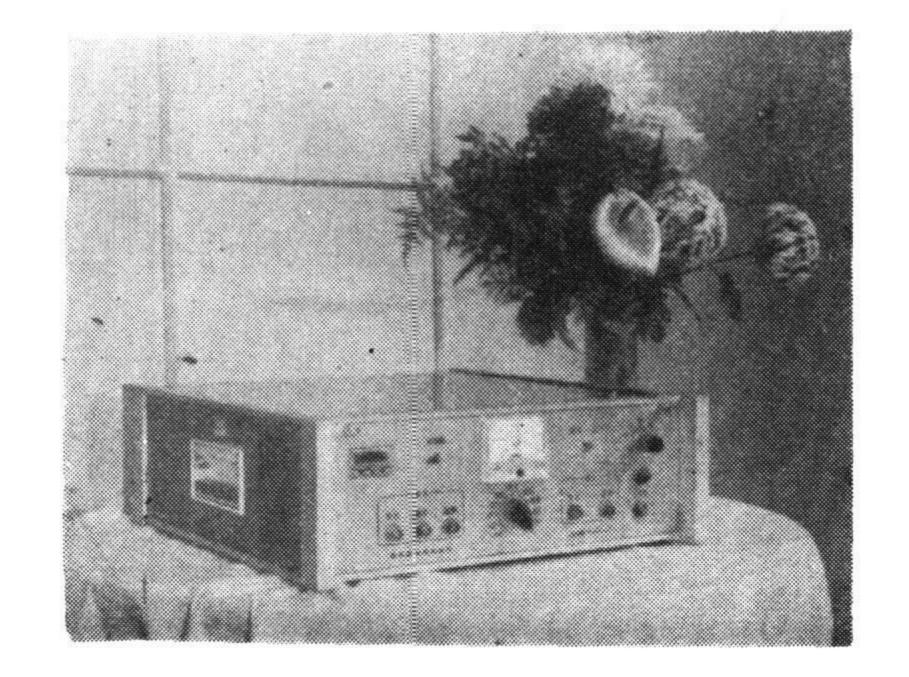
XZ-TXC I型特高频收发讯机

本机可用于在300~400MHz频段内传输一路图像信号(视频)和伴音信号(音频)。 本设备全晶体管化、体积小,重量轻、结构紧凑、机动性好,设备分发射和接收 两部份,发射有便携式(也称背包式)和立柜式两种。接收都为立柜式,供电方式便 携式采用镍镉蓄电池,立柜式采用市电交流220伏50周。

本设备为图像中继设备。便携式发射机(采用全向天线)作用距离为500公尺; 立柜式发射机(采用定向天线)作用距离大于5公里。

本设备有便携式或立柜式,故使用范围广,可用于新闻采访,近距离实况转播,公安业务,可以对消防、交通、节日保卫、外宾保卫等现场实况进行图像和声音的无线传输,也可用在港口、铁路、矿山等作生产调度。

欢迎公安、部队、新闻等部门试用。



TVT-5W 全晶体管化电视发射机

本机可发射彩色和黑白电视信号。由于采用晶体振荡电路,发射载频稳定,根据用户需要,设计配有不同的发射天线。该机可与录像机、摄像机配合使用,开路发射电视信号,用普通电视接收机就能满意收看图像。特别适合于教育电视的开路传输。

发射功率 5 W

发射频道 1~12 中任选一个

服务半径 2 KM

电 源 220 V 50 Hz

重 量 20 kg

尺 寸 440×440×140 mm³

本厂还生产发射设备组装立柜,可组装录像机、发射机,信 号分配器、监视器等设备。

●如有需要请来人来函联系。▶

PARALLE SUBSECTION OF THE STREET, SERVICE AND STREET, SAND · 查证气息补学品等,根据,只要在原序设施。 。我是只种学用诗。通常写要公兰放